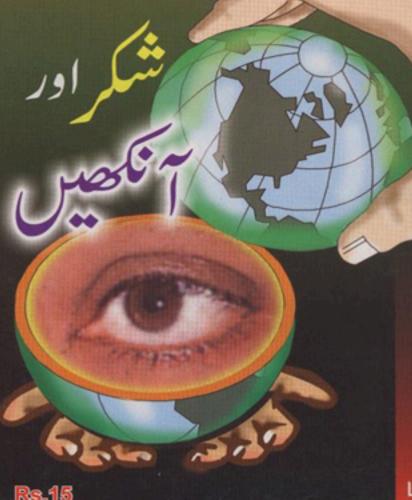


اردوما بتنامه

ISSN-0971-57111



Rs.15

ہندوستان کا پہلاسائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

ترتيب

پيغام
ڈائجست
آپ کی آنگھیں اور ذیابطیس ڈاکٹر عبدالمعز مثس 3
دانتوں کی حفاظت ۔۔۔۔۔۔ ڈاکٹر مشائخ حسین قادری ۔۔۔۔ 11
خوداپناویب سائٹ بنانے کاہنر انجینز الجم اقبال
آئے پیدل چلیںزیر وحید
تر آنی آیتین،عبدالنی ﷺ
تحجور أداكثرامان 23
ی- فی اسکین ڈاکٹرریجان انصاری
موسمون مین تبدیلی کاسب اظهارار
وجودزن سے ہے کا تنات میں رنگ الطاف احمد صونی 31
ورم گرده جليل ادشدخال
مولی کے پر بیز کیوں ڈاکٹرر ضابگرامی 35
ميراث
البيرونيرتيه جعنري
پیش رفت
لائث مائوس41
باب کی کہانی سیداختر علی 41.
حشر ات الارض ذا كمثر شمس الاسلام فاروقي 43
ول المجيئر مگ كيا جنهت الله غورى 46
أَرْتَى تَجِعلى شامِين پرويز 47
ىياعدادميداختر على
سوال جواب اداره
ر كاوش52



جلد نمبر (9) نومبر 2002 شاره نمبر (11)

ايديند : ۋاكثر محمداسلم پرويز

.ت:	مجلس مشاور	مجلس ادارت:
	ذاكثر عبدالمعز تشس	ۋاكثر شخسالاسلام فارو قى
(رياش)	ذا كثرعا بدمعز	عبدالله ولى بخش قادري
(اندن)	سيدشا بدعلى	ڈا کٹر شعیب عبداللہ
(15/1)	واكثر لئيق محمدخال	سبارک کارزی(مباراشر)
(امریکہ)	ۋا كىزمسعوداخز	عبد الودود النصاري (مغربي بجال)
(جده)	جناب امتياز صديقي	آ فآب احد

مر درق: جاديداشر ف. كمپوزنگ: نعمانی كمپيوفرسينش، نون 6926948

برائے غیر سالك		بىت فى شعاره 15روپے		قيس
والی (اک ہے)	4)	(سعودی)	ريال	5
ريال رور جم	60	(12-1-12)	61.79	5
ڈالر(امریکی)	24	(امریک)	113	2
ياؤنند	12		پاؤننه	1
عانت تاعبر	:I	سادہ ڈاک ہے)	الإنه : (
411	3000	(انفرادی)	1 روپ	150
والر(امركي)	350	(يوراني)	49,1	130
بإذنذ	200	(بذربعدرجنری)	4113	360

فون رقیس : 692 4366 (رات 10 10 1 بج سرف) ای میل په : parvaiz@ndf.vsnl.net.in نطو کتابت : 655/12 زگر، نگر د کلی 110025

الدوائ يس مرخ نشان كاسطلب بكر آب كازر سالانه فتم بوكياب

SAIYD HAMID IAS(Retd)

Former Vice - Chancellor Aligarh Muslim University

Chancellor

Jamia Hamdard New Delhi





TALIMABAD

SANGAM VIHAR

NEW DELHI, 110062

91-11-6469072

یہ سب کچھ کرد کھایا۔ بیان کی لیافت اور عزم باعزم کا نمایاں ثبوت ہے۔

6469072

Phones

6475063

6478848 6478849

میں ایک عرصہ سے اسلم پر ویز صاحب کی مساعی کو قدر اور احترام کی نگاہ سے دیکھ رہا ہوں۔ انھوں نے لیہ ثابت کر دیا کہ ہر فرد میں صلاحیتوں اور امکانات کی ایک دنیا مضمر ہے۔ یہ اس پر منحصر ہے کہ انھیں کیسوئی اور ریاضت کے ذریعہ بروئے کار لاتا ہے یا خصیں بھر کر مث جانے دیتا ہے۔ار دو میں سائنس پر ایک،ماہنامہ نکالنا،اے ایک اچھے معیار پر علانا اور عام بے حسی کے دور میں اس کے لیے خریدار اور وسائل پیدا کرنا، در اصل جوئے شیر لانا ہے۔اسلم پرویز صاحب نے

"سائنس" نے بہت جلد شخصیص کی د نیامیں قدم رکھ لیاہے۔جس کی گواہی وہ خاص نمبر دے رہے ہیں جواب تک انھوں نے مختلف موضوعات پر نکالے ہیں۔رسالہ اب اس منزل میں پہنچ گیاہے جے پر تولنے ہے تشبیہ دی جاتی ہے۔جب طیارہ ہوا پیائی پر کمربستہ ہو تا ہے۔ یہ منز ل دراصل سب سے زیادہ نازک اور سب سے زیادہ اہم ہوتی ہے۔ مجھے یقین ہے کہ اگر ان حضرات نے جن کے دل میں ار دو کا در داور سائنس کی قدر ہے،اس نازک موڑپر فاضل مدیر کو اتنی کمک پہنچادی، جس کی اس وقت ضرورت ہے توان کی مہم خاطر خواہ کامیابی حاصل کرلے گی۔

یہ کہنے کی چندال ضرورت نہیں کہ ار دووالے اور مسلمان دونوں فی زمانہ علوم یاسا ئنس سے دور دور رہتے ہیں۔ ہر وہ کو مشش جوانھیں علوم کے قریب لے جائے اور ان کے نقطہ 'نظر اور افتادِ طبع کو سائنسی طر ز فکر سے نز دیک کر دے، دادوامداد کی مستحق ہے۔



واکر عبدالمورش، مکه کرمیه اور فریا بطیس آپ کی آسکی اور فریا بطیس

14 ر نومبر کی تاریج کے یاد نہیں رہتی۔ بوڑھے سے زیادہ يج اس تاريخ سے مانوس ہيں۔ آپ كى بچے سے يو چيس حجت بول پڑے گا"بال دیوس" یعنی Children's Day۔ چو نکہ ا سکولوں، یار کوں، کمیونٹی ہال میں بڑے بڑے جلسوں، مسابقوں اور تقاریر کا انعقاد ہو تاہے۔ بیجے خوشیاں مناتے ہیں گویا میلے کا سال ہو تاہے۔ یہ دن بال دیوس اس لیے منایاجا تاہے چو نکہ بیڈت جواہر لال نہرو آزاد ہندوستان کے سب سے پہلے وزیراعظم تھے اور ان گ يوم پيدائش اى روز ب_بال ديوس اس ليے كہا گيا چو نكه انھيں بچوں سے بہت پیار تھا۔ یعنی یہ عقیدت کے طور پر منایا جا تاہے۔ شاید نهروجی کو بھی یہ معلوم نه ہو که ان کے گزر جانے کے بعد اس دن دو تقریبیں منائی جائیں گی۔ ہندوستان میں یکے بال دیوس منائیں گے اور پوری دنیا میں عمر رسیدہ عالمی یوم ذیابطیس منائیں گے۔ جن بچوں نے نہر وجی کو دیکھاوہ بچین میں بال دیوس مناتے رہے اور اب عالمی المجمن صحت (WHO) اور بین الا قوامی

ملین صرف ہندوستان میں بیددن منارہے ہوں گے۔ 1991ء سے اس دن کو عالمی یوم ذیابطیس سے موسوم کیا گیا ہے اور اس وقت 140 ملکوں کے تقریباً 350 ملین لوگوں کو ساری د نیا میں جوڑنے کا نظم ہوا ہے۔ مریضوں کے علاوہ عوام کے لیے ریڈیوشوز، کھیلوں کے مسابقے، مہلنے کا پروگرام، قواعد، خون کے شك كى مهم ، اشتهارات و يوسٹر زكا مقابله ، نما نشين ، سمينار ، ورك شاپ اور پر لیس کا نفرنس کا انعقاد ہو تا ہے۔ عوام کو اس بیاری کے علين نتائج سے آگاہ كراياجاتا ہے اور معلومات فراہم كى جاتى ہيں۔

ذیابطیس سوسائی (IDF) کے ایماء پر ان بچوں میں سے تقریباً 30

آئیں آپ ان تقریبات اور یاد گار دن کی رنگارنگ محفلوں، تقاریر اورتح بربازی ہے ہٹ کر سجید گی ہے اس مرض کو سمجھنے کی کوشش کریں، اس کے بارے میں وا تفیت حاصل کریں۔ یہ عام مفروضہ ہے کہ ذیابطیس امیر ول کی بیاری ہے۔ ریہ پچھ حد تک صحیح بھی ہے چونکہ امیر لوگ عیش وعشرت اور آرام طلبی کی زندگی گزارتے ہیں جس کی وجہ ہےان کاوزن بڑھ جاتا ہے اور موٹایااس باری کو دعوت دینے میں آگے ہے۔ ان کے مقابلے غریب، محنت کش اور مزدور طبقہ جفاکشی کی دجہ سے موٹایے سے رور رہتاہے۔لیکن ایسانہیں کہ غریوں کوید مرض ہو تاہی نہ ہو۔

جاہے غریب ہویاامبریہ مرض سب کے لیے ایک ساہے۔ جس دن ہے مرض کی تشخیص ہوجائے پابندیوں کا سلسلہ شروع ہو جاتاہے۔ بیرند کھاؤ، بیر نہ پیپُوادراگر کھاؤ تو بیاحتیاط کرواور پیپُو تو اس سے بچو۔ گویااس کی زندگی ایک نے اصول کے مطابق شروع ہو جاتی ہے۔ دستر خوان پر عمدہ عمد ہلذیذ غذائیں پختی ہوں، مٹھائیوں کی قشمیں بھی ہوں، مشروب کے انواع واقسام فرج میں پڑے ہوں مگر سب بیار۔ تہیں مہمان کی حیثیت سے گئے تو غذا اور مشروب کے سلسلہ میں پر ہیز کااعلان۔ حائے آ جائے تو جیب سے سیکرین کی ڈبی نکالنانہ بھولنا۔ کہیں چندروز کے لیے گئے توانسولین کی مخصوص شیشیاں اور انجکشن لیے پھر نا۔ کتنا ہے بس ہو جاتا ہے انسان۔ چند لقموں کے لیے اتنی بڑی سز ا۔ غذاو فت سے نہ ملے تو عُشی کا آنا۔ باتوں باتوں میں چڑچڑا پن اور سب سے اہم یہ کہ ایک انسان کے ذہن کے کسی گوشے میں یہ خیال و قنا فو قنا چھتارہے کہ وہ ایک لاعلاج مرض میں مبتلا ہے اور ای وقت پیہ احساس ہو تا ہے



ذىابىطىس

مريضوں

کے لیے

لازمي

احتياط

ڈائجسٹ

کہ واقعی اللہ تعالیٰ اپنے بندوں کومر ض دے کر بھی امتحان لیتا ہے۔ یہ کہنا مناسب ہوگا کہ اس موذی مرض کی نظر میں نہ کسی نه ہب، ملت ،رنگ ونسل ، طبقه و برادری، فرقه وسوسائٹی کی تمیز

ہے بلکہ بیدوہ شیطان ہے جو مجھی بھی کسی ہر سوار ہو جائے۔ میری نظر

میں تو بیر مرض نہیں بلا ہے۔ مصیبت ہے اور مرتے دم تک اس ے چھٹکارا حاصل کرنانا ممکن ہے۔۔۔مرض رک سکتا ہے مگرختم

نہیں ہوسکتا۔

اس کے باوجود جب سے مرض ہو ہی جائے تو اس کا مقابلہ استقامت کے ساتھ کرنا جاہے۔اور مرض جہاں ہے وہیں رو کئے

ی سبیل کرنی چاہئے۔

روزمرہ کے کھانے میں احتیاط ہرتین۔ ڈاکٹر کی ہدایت کے مطابق متواز ن اور ہلکی غدالیں۔

> ممازكم آدها گفنثه پيدل چليس يا ڈاکٹر کے مشورے ہے دیگر جسمانی کام کریں

دوائیں پابندی سے لیں

خون شکریابندی سے چیک کریں

اگر دو تین دن تک مقدار بهت زیاد هیابهت تم هو تو فور أڈا کٹرے رجوع کریں

> روزانداپے پیروں کو چیک کریں اگر کو ئی زخم، گانٹھ ،سو جن ، چھالا ہو تو ڈاکٹرے رجوع کریں

بابندی ہے دانت اور مسوڑھے صاف کریں

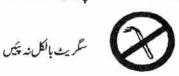














ذائجست

سالانہ7158روپے خرچ ہوتے ہیں گر شکر ہے کہ دنیا بھر میں جو اخراجات ہوتے ہیں اس کے مقابلے میں ہندوستان میں علاج قدرے سستاہ۔

اس سے پہلے کہ ہم عالمی ادارہ صحت اور بین الا قوامی ذیابطیس فیڈریشن کی آواز پر اس کے پیغام تک پنچیس، بہترہے کہ اس موذی

رصفراک نالی

_جيوڻي آنت _جيوڻي آنت

مرض پر ایک سرسری نظر والت چلیس تاکه بات واضح اور اس مرض کی ریشہ دوانیوں کا جائزہ قریب سے کی خلقت اور سے کا نئات کی خلقت اور جم کے کل پرزوں کی ایمیت کا اندازہ کرسکیں۔ ہماریخ می جائ خلف چھوٹے بڑے اعضاء ہیں وہیں ایک عضو کے ذمہ مختفر گر اہم ترین لبہ (Pancreas) ہے جس کا ریوائیڈریٹ اور پروٹیمن کے کلے کاریوائیڈریٹ اور پروٹیمن کے لیے کاریوائیڈریٹ اور پروٹیمن کے بھنم ہونے کے لیے

ہم ہوئے کے لیے Pancreatic Juice اور ساتھ اnsulin جیسے ہار مونوں کی تیاری کا کام بھی ہے۔ انسولین کا کام بیہ ہے کہ ہم جو غذا لیتے ہیں اور نتیج میں جو شکر تیار ہوتی ہے اسے جسم کے استعمال کے لا نُق بناتا ہے۔ عام حالات میں اوسط وزن رکھنے والے صحت مندانسان کالبلبہ ایک یونٹ فی گھنٹہ کے حساب ہے انسولین کوخون میں واخل کرتا ہے۔ غذا حاصل کرنے کے بعد خون کے گلو کوز میں اضافہ ہوتا ہے اور دوسری طرف انسولین بنتا شروع ہوجاتی ہے۔ گلو کوز جس اضافہ ہوتا ہے اور دوسری طرف انسولین بنتا شروع ہوجاتی ہے۔ گلو کوز جس کا

امریکہ میں 170ملین یعنی 6.2 فی صدلوگوں کو پیہ مرض ہے اور بد قشمتی سے ترقی یافتہ ملک ہونے کے باوجود 59 ملین لوگ نہیں جانتے کہ انھیں ذیابطیس ہے جبکہ وہاں اموات کی چھٹی سب سے بڑی وجہ ریہ مرض ہے۔

آسٹریلیامیں ہر13واں آدمی ذیابطیس میں مبتلا ہے جن میں سے7.5 فی صدلوگ اپنے مرض سے ناواقف ہیں۔

کچھالی ہی صورت حال برطانیہ میں بھی ہے مگر ہندوستان

میں صورت حال قدرے مختلف ہے۔ ہر چھٹا آدی یہاں کاذیابطیس میں مبتلا ہے اور تقریباً 32 ملین افراداس موذی مرض کے چنگل میں چھنے ہیں اورقیاس کیا جاتا ہے کہ 2005 تک ریتعداد بڑھ کر 57 ملین ہو جائے گی۔

عالمی ادارہ صحت کی ادارہ صحت کی ایک رپورٹ کے مطابق اصل وج طرز زندگی اور کھانے پینے کی عاد توں میں تبدیلی ہے۔ ہندوستان جیسے ترتی پذیر ملک میں ذیا بطیس کے مریضوں

یں دیا گئی کے حریہ وں میں اضافے کی ایک اور وجہ میہ ہے کہ لوگ اس مرض ہے کم واقف ہیں اور اس کی تشخیص میں کا فی د ہر لگادیتے ہیں۔

میشنل او پن ذیابطیس کی جانب بنگلور چنی، ممبئ، حیدر آباد، کو لکا تااور نئی دیل میں ذیابطیس کے مریضوں کا جائزہ لینے پر 14% مریض ایسے ملے جوبے خبر تھے۔

ویابطیس پر آنے والے اخراجات سے متعلق لیے جانے والے ایک جائزے سے اس بات کا پنہ چلا ہے کہ ایک مریض پر



مختلف حصول میں پہنچنا شروع ہو تاہے اورانسولین کی مدو سے ذخیرہ ہونے لگتاہے خاص کر بیہ ذخیر ہ جگراور پھوں میں ہو تاہے۔انسولین بڑی سرعت ہے آتی ہے اور کام انجام دینے کے بعد فنا ہو جاتی ہے۔خون میںانسولین صرف دس منٹ تک موجود ہوتی ہےاگر یہ دیر تک رہ جائے تو آ گے انسولین بننے میں رکاوٹ آ جائے۔

اگر اس نظام میں کہیں خلل آ جائے تو خون میں اور پیشاب میں گلو کوز کی مقدار بڑھنے لگتی ہے اور مرض کی ابتداء بس تیہیں ہو جاتی ہے۔

ذیابطیس کی کئی قشمیں ہیں مگر سب سے اہم اور جس کے شکار اکثر لوگ ہوتے ہیں وہ زیابطیس شکری (Diabetes Mellitus) کہلاتی ہے اور اس کی مجھی دوقسمیں ہیں۔

قتم اول (Type-I)

اس قتم کی ذیابطیس کو انسولین مخصر Insulin Dependant) (Diabetes Mellitus يا DDM يا Diabetes Mellitus) كتبة بين - بديام طورير 30سال ے کم عمر کے لوگوں میں ہوتی ہے اور ذیابطیس کے تمام مریضوں میں %15لوگوں کو ہو تی ہے۔ یہاں لبلبہ انسولین نہیں بنا تایا بنا تو Immune system کے اثرے تیاہ ہو جاتا ہے للبذااس میں مبتلا مریضوں کوعلاج میں صرف انسولین پرانحصار کرناپڑ تاہے۔ قسم دوم (Type-II)

اس قتم کی ذیابطیس کو غیر انسولین منحصر Non Insulin) (Dependant Diabetes Mellitus) کتے ہیں۔یہ عام طور پر سن رسیدہ او گوں میں ہوتی ہے۔ یاور ثے میں چلے آر ہے مرض کے زمرے میں آتی ہے یازیادہ وزن کے لوگوں میں پائی جاتی ے۔ یہ تقریباً 90%-85 یابطیس میں مبتلا مریضوں کو ہوتی ہے۔ وزن زیاده ہو توانسولین اپناکام بخوبی انجام نہیں دےیاتی اور گلو کوز کی مقدار خون میں نار مل نہیں ہویاتی۔ایسے مریضوں کوا کثر غذااور ر وزنامچہ کی بابندی، بھی گولیوں اور بعد میں انسولین کے انجکشن کی

ضرورت پڑسکتی ہے۔ یہ ذیابطیس خموشی سے شروع ہو جاتی ہے ۔ اکثر مریض کو پیتہ بھی نہیں چلتااور اتفا قائسی دوسرے مرض کے سلسلے میں ڈاکٹروں کے یہاں جانے پر ناگہانی انکشاف ہو جاتا ہے اور اکثریہ مدے گزر جاتی ہے تب پیۃ چلتا ہے۔

اب تک ہم جانتے رہے ہیں کہ مرض کی وجہ جراثیم ہوتے ہیں مگریہاں جرا خیم ہے نہیں بلکہ جسم کے ایک نظام میں ر کاوٹ یا تغیرے مرض پیدا ہو تاہے لہٰذا خالق کے سوائے بھلا کون معالج ہو سکتا ہے۔باں چو نکہ انسولین ہی اس کا سبب ہے لہٰذااس کمی کو یورا کرنے کے لیے گولیاں یا تجکشن کی شکل میں انسولین کااستعال ا یک واحد ذر بعیہ ہے اکثران سارے مصنوعی علاجوں کا بھی اثر نہیں ہو تااور پھر یہ بھی ہو تاہے کہ

مرض بڑھتا گیاجوں جوں دوا کی اگر صرف یہی ہو تا کہ خون میں شکر کی زیادتی ہو گئیاور پھر بیشاب میں بھی شکر آنے گئی تو چلئے ای لحاظ سے سوچا جاتا گر

چو نکہ خون کا دوران جسم کے ہر حصے میں ہو تا ہے یہ جہاں جہاں جائے گا اثر انداز ہو گا خواہ وہ گردہ ہو ، دل ہو، مغز ہو، پٹھے اور عصٰلات ہوں حتی کہ آنکھ ہی کیوںنہ ہو۔ رفتہ رفتہ شکراینی خراب کاری جسم کے ہر ھھے میں شر وغ کردیتی ہے اور گویاانسان پر شکر مغلوب ہو جاتی ہے۔ بے جارگی یہ ہے کہ کسی علاج سے اسے ختم

بھی نہیں کیا جاسکتا بلکہ اکثر وقت پر تشخیص ہو جائے تو پر ہیزاور دواؤں کی پابندی ہے حض قابو میں رکھا جاسکتا ہے۔

ذیابطیس کے متعلق دوسر ی بڑی تشویشناک بات یہ ہے کہ اگر کسی کے گھر میں ذیابطیس کسی کو ہے تو 25سال کے بعد گھر کے نوجوانوں کے اس میں مبتلا ہونے کا ختال بڑھ جاتا ہے۔ اس وفت صرف د بلی میں جار ہزارے یا کچ ہزار بچے ذیابطیس میں مبتلا ہیں۔ 13 فصد بچوں کے والدین میں ہے کسی ایک کواگر ذیابطیس

ہے توبہ بچوں میں یائی جاسکتی ہے۔ اگر باپ کو ہے تو 6 فی صد بچوں میں اور ماں کو ہے تواخمال 2 فی صدبچوں کے شکار ہونے کا ہے۔ اس دور میں تین سال کے بچوں کو بھی اس بیاری میں مبتلاد یکھا



ذائجست

کرنے میں مدد پنچا تا ہے۔ اگر اس میں عمر کے یا کسی اور وجہ
ہے د عند لا پن آ جائے تواہے مو تیابند کہتے ہیں۔
ز جاجہ (Vitreous): جیلی کے مانند شفاف شے عدے اور شبکیہ
کے در میان پوری آ نکھ کے گولے کے اندر محفوظ ہوتی ہے
اور آ نکھوں کی گولائی اسی پر مخصر ہے۔
شبکیہ (ریفینا) (Retina): آ نکھوں کی داخلی سطح پر کم از کم
شبکیہ (ریفینا) رفرش جیسا بچھا ہو تا ہے اور روشن کے لیے ہے

گیا ہے۔ اکثر لوگوں کو یہ خیال ہے کہ میٹھا کھانے سے ذیا بطیس ہو جاتی ہے جبکہ بس فقط یہ واہمہ ہے۔ آج کے بچوں کو مور وٹی طور پر خطرہ ہے۔ آج کے بچوں کو مور وٹی طور پر خطرہ ہے۔ آئم غلّم (Junk Food)، موٹایا، وائر می بخار، حتی کہ اسکول اور گھروں میں پڑھنے کا دباؤ بھی ذیا بطیس کا سبب بن سکتا ہے۔ چو نکہ اس سال 14 مرنو مبر کو عالمی یوم ذیا بطیس منانے کی تیاریاں چل رہی ہیں اور اس سال کا موضوع (Theme) ہے۔ لیاریاں چل رہی ہیں اور اس سال کا موضوع (Theme) ہے۔ لیندا موضوع کی تحصیل اور ذیا بطیس ": بصارت نہ کھوئی خطرہ ہے۔ لیندا موضوع کو سیجھنے کے لیے بہتر ہے کہ آئکھوں کی بناوٹ کو بھی ذہن میں رکھیں تواس کی ہیچید گیوں کو قریب سے دیکھنے کا موقع ملے گا۔

اگر ذیابطیس سے آپ کا

رينينامتاثر ہو چکاہے تو

ممکن ہے آپ کو

د هندلا نظر آتا ہو

F C .
PTEO.
BZFED.
OFCLTB.

B C PTEO

د هند لی بصارت

. حد حساس ہے چو نکہ روشنی کے حساس خلیے روڈز اور کو نز ہے بیہ بناہو تاہے۔

بقعہ (Macula):زردی مائل نقطہ جو شبکیہ کے اوپر ٹھیک قرنیہ اور عدسہ کے پیچھے موجود ہو تاہے روشنی ای نقطہ پر منعکس ہوتی ہے۔

عد س بھر کی (Optic Disc): آنکھوں کے اعصاب کی بیہ واضح جگہ ہے جو محض ایک لکلی (Tablet) جیسی ہاں کے اندر اعصابی تاروں کے ساتھ ساتھ شریانیں بھی داخل ہوتی ہیں۔ پردے پر پڑنے والے عکس اس راستہ سے خبریں دماغ تک لے جاتے ہیں۔

پُتلی (Iris): بید عام زبان میں پُتلی ہی کہلاتی ہے اور اس کے رنگ
کی وجہ ہے آ تکھیں کالی بھوری یا نیلی دکھائی ویتی ہیں یہ بالکل
جھلی کی مانند پر دہ ہو تا ہے۔ بیچوں نے ایک سول سوراخ ہوتا
ہے جس سے روشنی داخل ہوتی ہے۔
مر د مک یا بو بو یہ (Pupil): تیل کے ٹھیک نے میں ایک مول

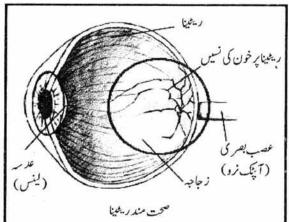
مر د مك يا بو بويد (Pupil): پل مے تھيك چ ميں ايك كول سوراخ جوروشني كے الرے بر هتااور كم مو تاہے۔

قرنبیه(Cornea): آگھ کے سامنے کا حصہ جو صاف وشفاف مھڑی کے شیشہ کی مانند ہو تاہے۔

عدسه (Lens):عدسه شفاف بٹن کی مائند ٹھیک پُتلی کے پیچیے لگا ہو تاہے اور باہر سے آنے والی شعاعوں کو شبکید بر منعکس

ذیابطیسی آنکھوں کے امراض کیا ہیں؟

ذیابطیس کی وجہت کھوں میں ہونے والی مختلف قتم کی بیاریوں کو مجموعی طور پر ذیابطیسی امر اض چشم کہتے ہیں جو نابینائی پیدا کرتے ہیں جینے ذیابطیسی امر اض حبکید (Diabetic Retinopathy)، مونیابند (Glaucoma)، ورکالایائی (Glaucoma)۔



ذیابطیسی امراض فبکیه کیاہے؟

ذیابطیس کے کسی مریض کو ایک طویل مدت تک خون میں گلو کوز کی مقدار میں کمی نہ آنے پر یا کشرول نہ ہونے پر ذیابطیسی امراض فیکیہ کا اختال ہوتا ہے۔

ذیابطیسی آنکھوں کی بیار یوں میں سب سے عام ذیا بطیسی امراض شبکیہ ہے جو کسی تی یافتہ ملک میں اندھاپن کاسب سے پہلا سب ہو تا ہے۔ اس مرض میں شبکیہ کے شریانوں میں تبدیلی پردا ہوتی ہے۔ شبکیہ (Retina) میں باریک اور لطیف شریانوں کا جال سابچھا ہے جن میں ذیابطیس کی وجہ سے سوجن آجاتی ہے اور آکثر سب بینائی چلی جاتی ہے۔ سیارت کے لیے صحت منداور امراض سے پاک فبکیہ جاہے۔ بسارت کے لیے صحت منداور امراض سے پاک فبکیہ جاہے۔ ذیابطیس کی وجہ سے شبکہ میں بیدا ہونے والے مرض کواس

کی شدت کی بناپر دو حصوں میں بانٹاجا تاہے۔ (الف) کپس منظر کی امر اض شبکییہ (Back Ground Retinopathy):

برابر بھی خون ریزی شروع ہوتی ہے۔ چربی نماافرازات جمع ہونے لکتے ہیں یاغیرطبعی شریانیں ابھرنے لگتی ہیں تواندازہ ہوتا ہے کہ فسکیہ کامر ض خطرناک صورت پیدا کر رہاہے۔ ایسے میں طبیب تشخیص کے بعد کم وقفوں سے مراجع کی تاکید کرتے ہیں تاکہ صورت حال گڑنے سے پہلے تدارک ہوسکے۔

Prolierative Retinopathy(__)

اس مرحلے میں شبکیہ کی شریانوں میں دوران خون بند ہو جاتا ہے اور شبکیہ کی غذائیت بند ہو جاتی ہے جس کی بناپر نئی ضعیف، نازک و نحیف شریانیں بننے لگتی ہیں۔یا تو یہ شریانیں شبکیہ کے ، آگے کی سطح پراور زجاج کی کچھلی سطح پر بنتی ہیں یا بھی بھی پُتلی

پر بھی ممودار ہو جاتی ہیں۔ یہ شریانیں اتن لطیف ونازک ہوتی ہیں
کہ سمی وقت بھی زجاج میں بھٹ پڑتی ہیں اور تب بصارت کو خطرہ
لاحق ہو تاہے۔ مریفوں کو آگھ کے سامنے مختلف قسم کی شے
گھومتی نظر آتی ہے اور آخر میں چڑیں دھندلی نظر آنے لگتی ہیں
اور اکٹرو یکھا گیاہے کہ بصارت بھی جاتی رہتی ہے۔

اگریہ شریانیں (غیر طبعی) آئنھوں کی تیلی (Iris) پر نمودرا ہوتی ہیں تو آئکھوں کے پریشر (Pressure) کے بڑھنے کا اختال ہوتا ہے جے کالایاتی یا گلوکو ماکہتے ہیں۔

نی شریانیں خونریزی کے بعد لوتھڑے کی شکل افتیارکرتی ہیں اورخشک ہونے گئی ہیں اور جب خشک ہوتی ہیں توسکڑنے کی وجہ سے پردے کواپی جگہ ہے اکھاڑ لیتی ہیں جے Retinal Detachment کہتے ہیں۔



ڈائیسٹ

بوڑھاہو۔

جولوگ صرف گولی استنعال کررہے ہوں۔

آ ٹارنہیں یائے جارہے ہیں وہ لوگ بھی خطرے سے دور نہیں۔

ذیابطیسی امراض چشم کی تشخیص کیے ہوتی ہے؟

ذیابطیس کے سلسلے میں معالج آپ کو آئکھوں کے ڈاکٹر کے

پاس بھیجتے ہیں۔ تو طبیب چشم ایک مخصوص دوا آتکھوں میں ڈال کر آپ کی نیلی مجملاتے ہیں اور تب آپ کے پردے کی

جانج ایک مخصوص آلے سے کرتے ہیں۔

جانچنے کے بعد دہ بتاتے ہیں کہ آپ کا پردہ یا تونار مل ہے یا بیار کی کی ابتداء ہو چکی ہے۔اگر بیار کی کی ابتداء ہو جاتی ہے تو کم و قفوں سے بار بار جانچ کی تاکید کرتے ہیں۔

کیاذیابطیسی امراض شبکیه کاعلاج بھی ہے؟

جیان! آپ کے معالج معائد کے بعد لیزرکے استعال کاؤکر

کریں گے جس میں لیزر کی تیز شعاعیں غیرطبعی اور کمزور اورلطیف مصر مصر ت

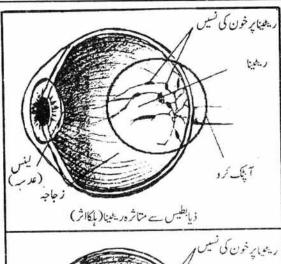
شریانوں پر بھیجی جاتی ہیں جوا تھیں جاہ کردیتی ہیں اور خو زیزی کوروک دیتی ہیں۔ لیز رہیجھیں کہ ویلڈنگ (Welding) کاکام کرتی ہیں لیزر

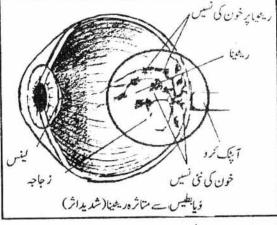
کیا بیاد کے بعد ایسی بیاریوں کا90 نی صد علاج ممکن ہو کیا ہے۔

ی بیارے بعد (Macula) میں سوجن آگئ ہو تو وہ بھی لیزر سے

دوا کے اثر سے پُتلی پھیلی ہو ئی آئکھ







کن لو گوں کو ذیا بطیسی امر اض شبکیہ ہو سکتاہے؟ جواب تو بالکل سیدھاہے کہ سارے متم کے ذیابطیس میں سے مرض ہو سکتا ہے مگر یہ بات اعتاد کے ساتھ کہی جاسکتی ہے تقریباً ذیابطیس میں مبتلانصف لوگوں کو یہ مرض ہو سکتاہے۔

كو كى مجمى انسولين منحصر ذيابطيس كامريض خواه ده جوان ہويا



نار مل آئکھ

۔ پابندی ہے اور وقفے وقفے سے بلڈ پریشر کی بھی جانچ کراتے رہیں۔

کیامریض به محسوس کر سکتاہے کہ

اس کے شبکیہ پراٹر ہورہاہے؟

مندرجہ کیفیات میں سے ایک یا ساری کیفیات کااحساس

ہو سکتاہے۔ 1۔ وہندلاین یا چنزی دو نظر آنے لگیں۔

۔۔۔۔۔۔ دائرہ یا آنکھوں کی اندر چیک محسوس ہواور عجیب و غریب 2۔۔۔ دائرہ یا آنکھوں کی اندر چیک محسوس ہواور عجیب و غریب اشاء تیں تی نظر آئمی۔

3- گيرے رنگ كے نقط ترتے ہوئے ديكھيں۔

4۔ آنگھوں میں ہاکاساد ہاؤ محسوس کریں۔ پریس میں میں میں ایک نہ ہے۔

ایسی کیفیات میں ہمیشہ ڈاکٹر ہے فور اُرجوع کریں۔یادر تھیں ملکی غذااور ہامشقت زندگی آپ کو ہڑی حد تک ذیابطیس اور اس کے تمام ترخطرات ہے بحاسکتی ہے۔ دور کی جاسکتی ہے مگر بینائی اگر جاتی رہی ہے تو واپس آناناممکن ہے خواہ لیز ر کااستعال ہویانہ ہویمی وجہ ہے کہ بصارت پر اثر آنے ہے قبل تشخیص ہو جائے تو بینائی بیجائی جاسکتی ہے۔

کیاذیابطیسی امراض شبکیدرو کے جاسکتے ہیں؟

تنہیں۔ لیکن اگر ذیابطیس کی شخیص اور کنٹر ول ہو تو بدتر حالات ہے بچا جاسکتا ہے۔ تحقیق کے مطابق اگر تشخیص سیح وقت پر ہو جائے اور خون میں شکر کی مقدار پر قابو پالیا جائے تو گردہ، اعصاب اور آنکھ پر مزید خرابی ہے بچاسکتا ہے۔ لہٰذا

- زیابطیس کے مریض کوپابندی سے دائماعلاج کر اناجائے۔

غذا پریابندی لازمی ہے۔

وزن بزھنے نہ دیں۔

سگارنو شی اورے نوشی سے پر ہیز کریں

Comprehensive, Systematic & Integrated

Program Of Islamic Education
A Unique Program Produced by
Igra International Educational Foundation, Chicago (11.5.A)

Designed by Islamic Scholars, Educations of International repute &Experts In Child Psychology & Curriculum.

Beautiful attractive & Colorful Books

Covering: Quranic Studies, Hadith, Fiqh, Islamic Akhlaq-o-Adaab (Value Education)

For regular or home based education

For details & introduction of Program in schools/Weekend classes contact:

IQRA' Education Foundation

A-2 Firdaus Apt., 24. Veer Saverkar Marg Mahim (West). Mumbai-400016

Phone: 4440494 Fax: 1022)4440572

F-Mail:igraindia@hotmail.com

Visit our Website:www.iqraindia.org





یا کتان بھی شامل ہے ، کے لوگوں کی اکثریت دانتوں کی بیاریوں

میں مبتلا ہے۔ مزید رپر کے صحت د نہن ود ندان کی رپہ صور ت حال دیمی

علا قول کے بالقابل شہری علا قول میں زیادہ ابتر ہے۔ آج کے سائنسی

دور میں جب کہ ہر چیز پر کافی غور و فکر ہو تاہے مرض کا معقول علاج

میسر ہونے کے باوجود صحت دندال کی خشہ حالت قابل غور ہے۔ دراصل اصلی راز" پر ہیز علاج سے بہتر ہے"میں چھپا ہے۔

ڈاکٹر سید مشائخ حسینی قادری ونزہت رضی النساء قادری

دانتوں کی حفاظت

ایک مشہور قدیم مشل آج بھی رانگ ہے"جب دانت ہوں چنے نہیں اور جب چنے ہوں دانت نہیں" کچ ہے دانتوں کے بغیر انسان کتنا مجبور ہو جاتا ہے۔مصنوئی دانت چاہے کتنے ہی خوبصورت اور مضبوط کیوں نہ ہوں اصل کی برابری کرنے سے قاصرہوتے ہیں۔ دانتوں کا غذا چبانے کے علاوہ دوسر اجواہم رول ہے دہ انسانی چبرے کو خوبصورتی سے نواز نا بھی ہے۔اس کے علاوہ ایک اور اہم کام جس

ے ہم میں ہے اکثر لوگ پوری
طرح واقفیت نہیں رکھتے وہ یہ
ہےکہ دانت نصوصاً سامنے والے
وار وانت الفاظ کی اوائیگ کے
دوران زبان کو ایک خاص زاویہ
فراہم کراتے ہیں اور ای کی مدد
ہے ہم ہر ایک لفظ کا ٹھیک ٹھیک
تلفظ اوا کرنے میں کامیاب
ہوتے ہیں۔ ظاہر ہے اتی بوی
اہمیت کے حامل ان وانتوں کی

آج کے سائنسی دور میں جب کہ ہر چیز پر کافی غور وفکر ہوتا ہے مرض کا معقول علاج میسر ہونے کے باوجود صحت دندال کی خشہ حالت قابل غور ہے ۔ دراصل اصلی راز ''پر ہیز علاج سے بہتر ہے میں چھیا ہے۔

سائنس کی ترقی کا دار و مدار چند بنیادی اصولوں پر ہی ہوتا ہے۔ آیئے ہم کچھ ہمارے ہی اپ اصولوں کا جائزہ لیتے ہیں اور یہ دیکھنے کی کو شش کرتے ہیں کہ ان میں چھپے کتنے رازوں ہے ہم واقف ہیں اور ان سے کہاں تک فائدہ اٹھانے میں کا میا ہے ور ب خیر۔ ایک بات کا اظہار یہاں ضروری لگتاہے کہ بذرایعہ تح ریا

ہذا کوئی نئ چیز پیش کرنا ہر گرمطلوب نہیں ہے بلکہ ہمارے آپے ہی اصول جو اسلامی تعلیمات کا ایک حصہ ہیں ان کو سائنسی حقائق کے ساتھ قارئین کی خدمت میں پیش کرنا ہے تاکہ ان کی اہمیت کو سمجھاجا سکے اوران پر پابندی ہے عمل آوری کی جاسکے۔

دانتوں کی اور منہ کی صفائی ونگہبانی کے لیے ٹو تھ پییٹ اور برش کااستعال تو گزری صدی عیسوی سے رائج ہواہے جس کو غالبًا سوسال بھی پور نہیں ہوئے ہیں۔ نباتیاتی چیزوں کااستعال دانتوں کو صاف کرنے ریشے اور امراض دنداں کے لیے تاریخ میں اور صحت سے لا پروائی کا فی پریشانیوں کا باعث ہو سکتی ہے۔اس میں نہ صرف دانتوں کو تکلیف اور نا قابل برداشت ور د کا سامنا ہی نہیں بلکہ دانوں کو نکلوانا بھی شامل ہے۔ بات صرف یمبین ختم نہیں ہوتی بلکہ آگے چل کر مسوڑھے بھی کئی خرابیوں کا شکار ہوجاتے ہیں اور یہ سلسلہ بڑھ کر جم کے مختلف امراض کی جڑبن جاتا ہے۔

عالمی ادارہ برائے صحت World Health Organizationیا (WHO) جو جینو اسوئزر لینڈ میں واقع ہے، کی ایک رپورٹ (1982) کے مطابق تیسر می دنیا کے ممالک جن میں ہندوستان،



آثار قدیمہ میں بھی یایا جاتا ہے۔ کیکن قدرتی برش کے طور پر مسواک کااستعال ایک بہترین مثال ہے۔مسواک کے ذریعہ دانتوں کی صفائی اور مجموعی طور برصحت و بهن کاریسب سے مو ثرطریقته آج ہے ڈیڑہ ہزار سال قبل سر ور کا ئنات پیغیبر اسلام نے دنیا کو دیا تھا۔ نیکن افسوس کی بات بیہ ہے کہ ہم نے اس کو سیجے ڈوھنگ سے نہ تودنیا کے سامنے رکھااور نہ ہی ہم لوگ خوداس پر یوری طرح ممل پیراہوئے۔ زمانهُ قدیم میں استعال ہونے والی یہ نباتیاتی شاخ جدید برش و پیپٹ کی پیش رو جھی جاسکتی ہے۔ آج اطباءوڈا کٹروں کو جدید ٹو تھ پیسٹ ہے جب خاطر خواہ نتائج حاصل کرنے میں پوری کا میابی نہیں مل یاتی تو پھر وہ لوگ نیاتیاتی اور دیگر قدرتی طریقوں کو آزمانے کی رائے دیتے ہیں۔ای لیے آج اس طرح کے کئی ٹوتھ پیٹ جیسے بول (Babool)، نيم (Neem)، مسواك (Miswak)، وجرد نتي (Vajra Danti)وغيره بازار مين دستياب بين جو اسي بات كي طرف اشارہ کرتے ہیں کہ قدرتی اصول ہی بہتر ہیں۔

مواک کواسلامی نقطه نظرے ایک اہم اور غیر معمولی مقام حاصل ہے۔اس کی وجہ صرف ایک ند ہبی فعل ہی نہیں بلکہ اس کے گراں قدر دنیوی فوائد بھی ہیں جو وقت کے ساتھ انسان کی فہم کی بروان چڑھتے اجاگر ہوتے گئے ۔ان کی جھلک مندرجہ ذیل عبارت میں ملاحظہ فرما نیں۔

عام طور پر برصغیرمیں مختلف اقسام کے پیڑیودوں کی شاخوں کا استعال دانت صاف کرنے کے لیے کیا جا تارہاہے جن میں یہ یودے بڑے مشہور بیں۔(1) فیم (Azadirachta Indica)) (2)۔ بکان یادر یک (Melia Azadirachta) (3) (Melia Azadirachta) (4) كِيلانى (Acacia Modesta) (5) كرى Pongamia (6) glabra) مواک یا پلو(Salvadora Persica)ان تمام پیڑوں کی شاخوں کے تقابلی جائزے جس میں خصوصاً ان نیا تات میں یائی جانے والی جرا تیم کش خصوصیات کا مطالعہ کیا گیا، سے بیتہ چلا کہ ان سب شاخوں میں مسواک کی شاخ میں سب سے زیادہ جراقیم کش ،مانع جراثیم و ساتھ ہی مانع کی صلاحیت ہوتی ہے۔ یہی

وجہ ہے کہ مسواک کو دانتوں میں بیاریاں پیدا کرنے والے مختلف جراحيم مثلاً Streptococcus Spp,Sarcina Lutea, جراحيم مثلاً Bacillus Pumlisوغیرہ کے خلاف کافی موثریایا گیا۔اس کے علاوہ مسواک میں مسوڑھوں کو سکیٹر نے،صاف کرنے اور ما جھنے کی خصوصیات یائی جاتی ہیں۔ جن کو آج کے دور میں جبیباکہ ہم جانتے ہیں ٹوتھ پییٹ اور ٹوتھ برش کے ذریعہ مصنوعی طور پر حاصل کرنے کی کو خشش کی جاتی ہے۔ مذكورہ بالاخواص كى وجه مسواك كى جيمال ميں يائے جانے

والے کیمیائی ابزاء ہیں جو جراثیم کش یامانع جراثیم خصوصیات کے حامل ہیں۔ان ہی کی موجود گی مسواک کوایک انفراد ی مقام دلا تی ہے۔مسواک میں پائے جانے والے کیمیائی اجزاء حسب ذیل ہیں۔ ٹرائی میتھائیلامائین Trimethylamine كلورائيذز -2 Chlorides فلورائيذز Flourides گندھک Sulphur -4

سلواڈ ورین -5 Salvadorin نتينين وسيونين Tanins and Saponin -6

حياتين ي Vitamin C _7

اس کے علاوہ کچھ اور کیمیائی اجزاء جیسے فلیو ونائیڈس Fla vonoids، رال (Resins) اسٹیر ول (Stereoles) معمولی مقدار میں یائے جاتے ہیں۔

ایک نظراگران کیمیائی اجزا کے خواص پر ڈالی جائے تو پہتہ چاتیا ہے کہ ہرایک جزایۓ اندر زبر دست صلاحیت رکھتاہے جو دانتوں

اور موڑھوں کے لیے بکسال طور پر مفید اور مؤثر ہے۔ان کے متعلق کچھ ضروری معلومات پیش کرناوفت کی ضرورت ہے۔

1_ ٹرائی میتھائیلامائین نامیاتی کیمیائی جزجس کا نقطہ جوش 4ڈ گرسنٹی گریڈے۔ غذا کے ذرّات کو پانی ،ایتھر اور الکحل میں علیحدہ کر کے تیرنے کے قابل بنا تاہے۔اس طرح غذا کے ذرّات کو منہ میں اور خصوصاً دانتوں کی جھربوں اور در میانی جگہوں میں جمع ہونے ہے روکتا ہے۔اس کے علاوہ مسواک کے دیگر اجزاء جیسے



Enamel کہتے ہیں کی حفاظت کر تاہے۔

7-ان سب کے علاوہ ایک اور اہم جز مسواک میں پایا جاتا ہے وہ وٹامن سی ہے۔اس کی اہمیت دانتوں اور مسوڑ ھوں کی حفاظت کے لیے مسلم ہے۔ یہ بوسید گی و ندان، متورم مسوڑ ھوں اور اسکر بوط (Scurvey) کے علاج کے طور پر استعال ہو تاہے۔

اسکر بوط (Scurvey) کے علاج کے طور پر استعال ہو تا ہے۔
اسٹے سارے فوائد کے مد نظر اگرید کہا جائے کہ سواک منہ
کے لیے ایک مکمل طور پر طبیب کا کام کرتی ہے تو اس میں کوئی
مبالغہ آرائی نہیں ہو گی۔ اب ذراغور فرمائیں کہ اس سے بڑھ کر
نعت ایک سنت رسول میں اور کیا ہو سکتی ہے کہ ایک اہل ایمان
آپ کی فرماں برداری میں دن میں پانچ وقت وضو کرتے وقت اور
اس طرح سونے سے پہلے اور سوکر اٹھنے کے بعد پابندی سے
مواک کرے جوایک باعث نیکی فعل کے علاوہ منہ کی صحت پوری
طرح بر قرار رکھنے میں معاون ہے۔

ری بر مردر سے بین ساوں ہے۔

آخر میں ایک اور بات صحت داندان کے بارے میں گوش گزار
کر ناخر وری ہے کہ روز مرہ کی غذا میں دودھ کا استعمال بہت ضرور ی
ہے۔ خاص طور پر بچوں کے لیے۔ تاکہ ان کی نشوہ نما میں لگنے والی
کیلٹیم کی ضرورت پوری ہو سکے ۔ اور یہی وجہ رہی ہوگی کہ بچوں ک
مال کا دودھ کم از کم دوسال تک پلانے کی ترغیب تعلیمات اسلام میں
ماتی ہے۔ یاد رہے کہ آج کے نونہال کل کے نوجوان میں اور قوم کا
مستقبل صحت مندنو جوان کے ہاتھ میں ہی محفوظ رہ سکتاہے۔

کلورائیڈس کے ساتھ مل کریہ جزاور بھی مؤثر ہوجاتا ہے اور ضد جراشیم کاکام کرتا ہے۔اس طرح نہ صرف دانتوں کی حفاظت کا کام کرتا ہے بلکہ غذا کے ذرّات کو سرنے سے بچانے کی وجہ سے منہ میں پیدا ہونے والی بدبو سے بھی نجات دلاتا ہے۔

2۔ سلواڈورین، ٹینین، سیپونن وغیرہ جیسے الکلائیڈ کیائی اجزاء اپنے جراثیم کش اثرات کے لیے معروف ہیں۔ یہ بھی منہ اور دانتوں

ہے ہوا ہے کا موات ہے ہے حروف یں۔ یہ کی مشد اور واحول کے اطراف جرا شیم کے پنینے اور بڑھنے میں مانع ثابت ہوتے ہیں۔

3۔ کلورائیڈس اپی آیونی (lonic) خصوصیات کی وجہ ہے منہ کیا ندرونی جھلی کے خلیات اور دیگر ساختوں میں نہ صرف سیال کی مقدار کا توازن برقرار رکھنے کے نظام پر موثر ہوتے ہیں بلکہ کی وجہ

سے منہ کے اندرمسوڑ ھوں یادانتوں کے در میان یادانتوں کی اندرونی سطحوں کا در میان یادانتوں کی اندرونی

سطحول (Cavities) میں چھیے جراثیم کوان کے خلیوں میں سے پلاز مہ رطوبت کو ایک مخصوص سرگر می جے اوسموسس (Osmosis)

کہتے ہیں، کی مددے باہر نکال کُرانھیں ختم کر دیتاہے۔

4۔ای طرح گندھک بھیاہے جراثیم کش اور تریاتی اثرات کی ہدولت منہ میں کسی بھی قتم کے جراثیم کو پننے نہیں دیتی اور منہ کی صحت کو ہر قرار رکھنے میں ایک اہم کر داراداکرتی ہے۔

5۔ فلورائیڈس کے فوائد کے بارے میں زیادہ بتانے کی ضرورت نہیں ہے کیونکہ آج کل اکثر و پیشتر ٹوتھ پیٹ تیار کرنے والے اس کی خوب تشہیر کرتے ہیں اور اس کو مصنو عی طور پر پیٹ میں شامل کیا جاتا ہے۔ یہ جزدانتوں کی بوسیدگی کورو کتا ہے۔ 6۔ رال (Resin) دندان کے بیرونی سخت حصہ ، جس کو

لگن، کڑی محنت اوراعتاد کاایک مکمل مرکب د ہلی آئیں تواپی تمام ترسفر ی خدمات ور ہائش کی پاکیزہ سہولت فطر سراں



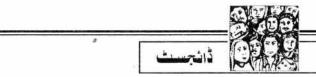
اندرون دبیر ون ملک ہوائی سفر ،ویزہ،ا میگریشن، تجارتی مشورے اور بہت بچھ۔ایک حبیت کے نیچے۔وہ بھی دبلی کے دل جامع مسجد علاقہ میں

فون : 327 8923 فيكس : 371 2717 692 6333 منزل : 328 3960

198 گلی گڑھیا جامع مسجد ، د ہلی۔ 6

Conces Je





خودایناویب سائیپ بنانے کا ہنر

ابتداء کرنے کے لیے ،

http://www.webnovice.com

پر جا کتے ہیں۔ یہاں ہے آپ کوانٹر نیٹ کو تیزر فآری ہے چھانے (Surf) کرنے، ویب سے سافٹ ویئر ڈاؤن لوڈ کرنے اور اپناخود کا ہوم چیج بنانے کی معلومات ملے گی۔ آپ جانتے ہیں کہ کسی ویب سائیٹ پر جو سب سے پہاہ فی کھاتا ہے وہ اس ویب مائیٹ کا ہوم ہیج (Home Page) کہلاتا ہے۔ ابتدائی کام کرنے والوں کے لیے کچھ اور بھی مفیدویپ سائیٹ ہیں۔ایک نیٹ 101ہے جو

> http://www.special.about.com/channels/i nternet/net101/

> > یر ملے گا۔ دوسر Oprah کاسائیٹ ہے جو

http://www.oprahgoesonline.com یر دستیاب ہے۔ کام کی رفتار بڑھانے سے متعلق کار آمد معلومات

http://www. netlingo. com

برحاصل کی جاستی ہے۔

ویب سائیٹ بنانے کے لیے HTML زبان کا استعال ہو تا ے یہ Hyper Text Markup Languageکا مخفف ہے۔ یہ

بری آسانی سے سیعی جاستی ہے۔ HTML کے کوڈس (Codes) کی جانگاری ضروری ہے۔ HTML کی تمام ضروری معلومات اور

> ابتدائی اورایڈ وائس نیوٹوریل (Tutorials) آپ کو http://www.4.ewebcity.com/pcbill/

پر مل جانبیں گے۔ آپ انھیں اپنی سہولت کے اعتبار سے استعال کر سکتے ہیں۔HTML Tagsکی معقول فہرست آپ

http://www.etips.net/

http://www.tagreference.com//

ے حاصل کر بحتے ہیں۔اگر بورا کورس ہی ڈاؤن لوٹ کرناچا ہیں تو

آپ ایناویب سامیٹ خود بناسکتے ہیں۔ زمانہ وہ آگیا ہے کہ ویب ہر چھوئی بڑی ذاتی اور کار وباری ضرورت یورا کرنے کا ذر ایعہ ہو گیا ہے۔ معلومات کے خزانوں ، بڑی بڑی لائبر ریئیوں اور دنیا بھر کی یو نیورسٹیوں تک چند منٹوں میں رسائی ہو جاتی ہے۔ دنیا بھر کی خرید و فروخت ویب ہر ہونے گئی ہے۔وہ دن دور نہیں کہ جب ہر پڑھالکھا آ دی اپنی ذاتی ویب سائیٹ کے بغیر خود کونامکمل محسوس كرے گا۔ گھر بيٹھے، دفتر جائے بغير كاروبار كے لا تعداد طريقے ا بھر رہے ہیں۔ آپ ایک مختصر ویب سائیٹ بنالیں اور کام شروع کریں۔ دعوے توبہ ہیں کہ آپ کو پھر کمانے کے لیے کچھ کرنے کی ضرورت نہ ہو گی۔ ہم سمجھتے تھے کہ ویب سائیٹ بنانے کے لیے ماہر فن حضرات کی مد و لینی ہو گی اور پیہ مہنگا کام ہوگا۔ تھوڑی کوشش ہے بیتہ جلا کہ ویب سائیٹ بنانے کا ہنر خودویب ہر ہی سکھا حاسکتاہے۔

اگر آپ کی انٹر نیٹ کی معلومات ہماری طرح کمزور ہے تو PBS کے دیب سائیٹ

http://www.pbs.org/internet

ہے رجوع کریں۔اس سائیٹ پر آپ کو معلوم ہو گا کہ آن لائن ہو نا کیاہو تاہے۔انٹر نیٹا یک دنیاہے جو چھوٹی مونی فرابیوں کے ساتھ ساتھ بے پناہ مفید اور کار آمد مواداینے اندر چھیائے ہوئے ہے۔

جب آپ انٹر نیٹ کی ضروری معلومات سے آراستہ ہو جائیں تو BBC کے بڑے آسان ویب سائیٹ

http://www. bbc.co.uk/webwise

یر جائیں۔ یہاں ہے آپ کو معلوم ہو گا کہ ویب پر کس طرح جائیں اور راستہ بھٹے بغیر واپس کیسے ہوں۔ویب پر کام کرنے کی



کرنے کے لیے ضروری ہو گا

http://www.jeffglover.com/ss/ssmain/.html

http://www.highfive.com

ير جاياجائے۔

ویب سامیٹ بنانے کے لیے بہت سے حربے یا ٹولس
(Tools) بھی در کار ہوتے ہیں۔اس میں HTM کاایڈیٹر، مختلف قتم
کے بٹن گرافنکس کے بیکیج اور Animators سے کر JAVA کے میادی باتیں بھی شامل ہیں ایک
مناسب سائیٹ

http://www.tucows.com

ہے اور بیہ سب جمیں اس پر دستیاب ہو جاتا ہے۔علاوہ ازیں /http://www.theboutique.org

http://www.free-backgrounds.com اور http://www.1010clipart.com

ے بھی ای طرح کی معلومات حاصل ہوتی ہے۔ ویب سائیٹ تح ریر کرناکسی چھپنے والی تح ریر لکھنے سے بالکل مختلف ہنر مندی چاہتا ہے۔ یہ ہنر آپ

http://www.usableweb.com

ے سکھ کتے ہیں۔اس ہنر کی مزید معلومات آب

http://www.webword.com

ے حاصل کر سکتے ہیں۔ یہاں آپ کولا تعداد انداز کے حروف (Fonts) بھی مل حائیں گے۔

کچھ حضرات ویب سائیٹ بنانا کار وبار کے طور پر اختیار کرنا چاہتے ہیں۔ان کے لیے بھی ویب پربے پناہ ذرائع ہیں۔

http://developer.netscape.eom

کے علاوہ

http://webreference.com http://builder.com http://www.trainingtools.com

ے رابطہ کریں۔ ٹرینگ ٹول کا یہ سائیٹ ویب سائیٹ بنانے سے
متعلق بہت می معلومات بھی فراہم کر تاہے۔ مثلاً فرنٹ بہتج پر س طرح کام کریں یامائیکرو سافٹ کاویب بنانے کا پروگرام یہاں مل جائے گا۔ مزید معلومات

http://www.pagetutor.com/

سے حاصل کی جاستی ہے۔

ویب ڈائزائن کی بنیادی مبارت پوری کرنے کے لیے

http://www.pantos.org/atw/ http://www.ozone.com/handson./

http://www.killersites.com

پر خایا جاسکتا ہے۔اگر آپ بہت سے ویب سائیٹ پر جانے سے گھبراتے ہیں اور چاہتے ہیں کہ زیاد و تر مسالہ ایک ہی جگہ مل جائے تو آب

http://www.webdesign.about.com

اورا یک دوسر ی اہم سائیٹ

http://www.tips-trick.com/index.html

پر ضرور رجوع کریں۔

ہر صاحب فن دوسرے فنکاروں ہے استفادہ کرتا ہے اگر ارادہ ہو کہ دوسروں کے تجربات اور نخلیقات سے پکھ حاصل کریں تواس کا بھی سامان ویب پر موجود ہے۔

http://www.coolhomepage.com

ایک ایساسائیٹ ہے جس پر آپ کو مشہور اور مقبول سائیوں کے خواص ان کی خوبیوں کی فہرست، اچھی کامیاب سائیٹ میں جو جو خوبیاں ہونی چا بئیس ان کے نام اور ان کی تر تیب سے بڑی اچھی اور مقبول سائیٹوں پر جانے کا انتظام کر دیا گیاہے۔ وہ حضرات جو ویب ڈیزائن کے مشخلے کو متواتر قائم کرر کھناچاہتے ہیں اور ایک کے ایک کرکے رکھناچاہتے ہیں اور ایک کے ایک کوک رکھناچاہتے ہیں اور ایک کے ایک کوک رکھناچاہتے ہیں اور ایک کے ایک کوک رکھناچاہتے ہیں اور ایک کے ایک کے رکھناچاہتے ہیں اور ایک کے ایک کے دیا تھیں کہ کوک کوک کا تار سائیٹ بناتے رہنا پہند کرتے ہیں وہ Web Pages

That Suck کی مشہور سائیٹ پر جا سکتے ہیں۔جو

http://www.webpagesthatsuck.com

ویب ڈیزائن کا معیار مقرر کرنے اور اس کا تجزیہ (Analysis)

http://developer.earthweb.com

19

http://reallybig.com

ے رجوع کیاجا سکتاہ۔ تمام ماہرین کا پندیدہ ویب سائیٹ Hotwired

http://webmonkey.com

ویب سائیٹ ہے۔

ایک مختلف نوعیت کی پروگرامنگ، فلیش (Flash)اور جاوا (JAVA)اور کئی دوسر کی جدید میکنالوجیاں بھی ویب پر مل جاتی میں۔اس کے لیے

http://www.macromedia.com/supports/flash/how/show,http://javascript.com

...

.http://qfi.ucc.nl

پر تمام تفصیلات دیکھی جاسکتی ہیں۔ -

ایک بہت عمدہ پر وگرام Dreamweaver ہے جو آپ http://www.projectseven.com/dream_weaver

سے حاصل کر سکتے ہیں۔

فوٹو شاپ کاا یک مکمل کوریں بھی آپ کو

http://www.trainingtools.com بر مل جائے گا۔

آپ کا ذاتی صفحہ (Personal Page) جب بن کر تیار بو جائے تو اس کو کسی ISP پر ڈالنا ہو گا تاکہ ایک دنیا تک اس کی رسائی ہو سکے۔یہ کام بھی آپ بالکل مفت کر سکتے ہیں۔ پہلے تو آپ اپنے بی ای۔ میل والے ISP سے رابطہ کر کے جگہ حاصل کر سکتے ہیں۔اور آپ مفت ویب پر جگہ دینے والے ویب سائیلوں سے

http://www.geocities.com

http://www.tripod.com http://www.50megs.com

Ĺ

http://www.1freespace.com

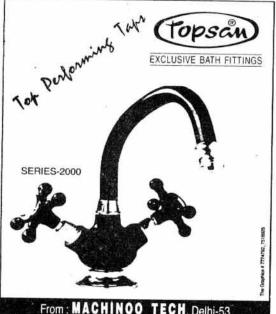
پررابطه كريخة بين-

ہ خری مرحلہ کسی ویب سائیٹ کے بن جانے کے بعداس کو شمیٹ کرنے کا ہوتا ہے کہ یہ سائیٹ ٹھیک سے Tune ہے اور شمیٹ کو برتنے اور استعمال browser کو اس ویب سائیٹ پر چہنچنے ،اس کو برتنے اور استعمال کرنے میں کیا مشکلات ہو سکتی ہیں۔ اگر مشکلات ہیں تو ان کو دور کس طرح کیا جائے گا۔اس مقصد کے لیے بھی تمام مواد

http://websitegarage.netscape.com/jayde نام کی و یب سائیٹ ہے یا پھر

http://www.pantos.org/atw/testing.html.

ے حاصل کیا جاسکتاہ۔



From: MACHINOO TECH, Delhi-53 # 91-11-2263087, 2266080 Fax: 2194947



DESCRIPTION OF THE WEB SITES

- http://www.pbs.org/internet
- http://www.bbc.co.uk/webwise
- 3. http://www.webnovice.com
- http://www.special.about.com/channels/internet/net101/
- http://www.oprahgoesonline.com
- 6. http://www.netlingo.com
- http://www.4.ewebcity.com/pcbill/
- 8. http://www.etips.net/
- 9. http://www.tagreference.com
- http://www.trainingtools.com
- http://www.pagetutor.com/
 http://www.pageresource.com/
- 13. http://www.pantos.org/atw/
- 14. http://www.ozone.com/handson
- 15. http://www.killersites.com
- 16. http://www.webdesign.about.com
- 17. http://www.tips-trick.com/index.html
- 18. http://www.coolhomepage.com
- 19. http://www.webpagesthatsuck.com
- 20. http://www.jeffglover.com/ss/ssmain.html
- 21. http://www.highfive.com
- 22. http://www.tucows.com
- 23. http://www.theboutique.org/
- http://www.free-backgrounds.com
- 25. http://www.1010clipart.com
- 26. http://www.usableweb.com
- 27. http://www.webword.com
- 28. http://developer.netscape.earthwem.com
- 29. http://webreference.com
- 30. http://builder.com
- http://developer.earthweb.com
- 32. http://reallybig.com
- http://webmonkey.com
- 34. http://www.macromedia.com/supports/flash/how/show
- http://javascript.com
- http://qfi.ucc.nl.
- 37. http://www.projectseven.com/dream weaver
- 38. http://www.trainingtools.com
- http://www.geocities.com
- 40. http://www.tripod.com
- 41. http://www.50megs.com
- 42. http://www.1freespace.com
- 43. http://websitegarage.netscape.com/jayde
- 44. http://www.pantos.org/atw/testing.html.



النبت المحليل عليل عليل ألم المحليل المحليل

ٹا تلیں تیار کی جا پھی ہیں جن کی مدد سے وہ بآسانی چل سکتے ہیں۔ بہت کم افرادایہ ہوتے ہیں جواچھے اندازے چلتے ہیں،اگر ایسے افراد مصنوعی ٹانگ ہے بھی اپنی حال کو پُرو قار اور روال آپ اپنی گلی کے کر پر کھڑے ہو کر آنے جانے والوں کا مشاہدہ بنا كت بير ـ روال اور مناسب حيال ك ليے چند باتيں غور طلب كريں تو آپ كومعلوم ہو گاكہ بہت كم افراد سليقے اور تمكنت سے ہیں اور اس میں بنیادی بات یاؤں پروزن کی تقتیم ہے۔ ہر قدم پر بیہ چلتے ہیں۔ اکثر افراد لؤ کھڑاتی چال، پر قدمی حال، اور چھوٹے ضروری ہے کہ وزن پہلے ایژی کی طرف آئے اور اس کے بعد ای چپوٹے قد موں والی حیال جبکہ کچھ اکڑ کریے ڈھٹگی ی حیال جلتے لمح اے نیچے یادُس کی اُتکلی جانب منتقل کیاجائے اور اس طرح وزن و کھائی دیتے ہیں۔ شاید اس لیے کہ پُرو قار طریقے سے چانا کوئی یاؤں کے پنجوں سے ہو تاہواا نگو تھے تک جائے۔اس عمل سے یاؤں آسان بات نہیں ہے۔ کیونکہ ہر قدم کے شروع اور اختتام پرر کئے

اور آگے بڑھنے کاعمل ہو تاہے اورائمل میں 30 مختلف صلات کام کرتے ہیں۔ انسانی حال میں بنیادی طور پریکسانیت نہیں ہوتی ہے۔ چلنے میں توازن کے بدلتے ہوئے تال میل کو برقرار ر کھنے کا کافی عمل دخل ہو تاہے۔ کیونکہ چلنے کے دوران ہمارا یانچ نٹ یااس سے لمباڈھانچہ

پُرو قار طریقے سے چلنا کوئی آسان بات نہیں ہے۔ کیونکہ ہر قدم کے شروع اور اختمام پرر کنے اور آگے بڑھنے کا عمل ہو تاہےاوراس عمل میں 30 مختلف عضلات کام کرتے ہیں۔

کے زمین سے اٹھنے میں د ھکیل ملتی ہے اور پاؤں حجولا کری کی مانند کام کر تا ہے۔ لہذا اس طریقے سے پاؤں کے کی بھی جھے پرجم کا پورا بوجھ نہیں پڑتا ہے اور یوں جیٹے یاؤں اور چوڑے یاؤں والی حال کے مقابلے میں تم ہے کم د باؤاور حجی کے لگتے ہیں۔

چلنے کے دوران گھٹوں کی چیپیاں بالکل سامنے کے زُخ ہونی جا ہئیں۔اس طرح گھٹنہ مخنہ ایک سیدھ میں ہونے سے ان کے جوڑ چلنے کے دوران روانی اور آسانی ہے حرکت کرتے ہیں۔ آپ نے بعض افراد کوسید ھاچلنے کے لیے ٹانگوں کو کھول کر چلتے ہوئے دیکھا ہوگا،الی بے ڈھنگی جال گھنوں اور مخنوں کے جوڑوں پر بے جا بوجھ ڈالتی ہے۔ مخنے کا جوڑ ملکے سے میر سے زاویے پر ہوتا ہے، جس کے معنی یہ بیں کہ جب گھنے کارخ سامنے کی طرف ہو تاہے تو یاؤں قدرے باہر کی طرف مڑتا ہے۔اس قدرتی حال میں جو توں

این بنیاد مستقل تبدیل کررہا ہوتا ہے۔ چلنے کا معرک بالکل ای طرح مشكل مو تاہے جيسے بازى كرچھ فث او نچے بول پر محورى ك بل کھڑا ہو تاہے۔اس فتم کے کر تبوں کو سکھنے اور کرنے کے لیے كافى وقت دركار مو تا ب_ بچه كى مهينول ميں چانا سيستا ب_بهت ے لوگ مناسب انداز میں چلنا سکھ خبیں پاتے ہیں اور اس کے بدلے میں اپنی پوری عمر خواہ مخواہ نکایف میں مبتلار ہتے ہیں۔

چلنے کی میکانیت پر کافی تحقیق ہو چکی ہے جس کے نتیج میں سی معذوری کے سبب چل پھرنہ کنے والے افراد کے لیے ایسی



سب ایک سیدہ میں ہونے جا ہمیں۔اس سے توازن قائم ہوتا ہے اور کھڑے ہونے میں وشواری نہیں ہوتی۔اس سے جسمانی یاذ ہنی تناؤ بھی نہیں ہوتا چلتے ہوئے سر کونہ توزیادہ آگے کی جانب اور نہ ہی پیچھے کی جانب جھکائیں۔اس انداز سے چلنے کی کوشش کریں کہ آپ لمے دکھائی دیں۔خود کوایک پلی تصور کریں جس کوایک مرکزی تارکی مددے حرکت دی جارہی ہو۔

اچھی جال کاایک حتمی اور اہم رازیہ ہے کہ چلتے ہوئے خود کو بے ساختہ اور پُر سکون محسوس کریں۔کھڑے ہونے کے بعد چلنا شروع کرتے وقت اپنے دھڑ کو مضبوط کرکے چلیں۔ کھڑے ہونے

کی حالت ہے آگے بڑھنے
کے لیے اپنے دھڑکو
کولہوں ہے تھوڑاسا آگ
کی طرف جھکائیں تاکہ جم
کے وزن کامرکز قعل آگے
پیروں کے بالکل سامنے
ہو۔اس غیر متحکم وضع میں
ہم اپنے منہ کے بل گر کتے
ہیں، لیکن حقیقت یہ ہے کہ

آسانی سے حرکت کرتے ہیں۔ بیں، لیکن حقیقت بیہ کہ گیادوائی ہے نیادہ نہ ہو۔ ہم پہلے اپنی ایک ٹانگ اور پھر دوسری ٹانگ کو حرکت دیے ہیں جس گیادوائی ہے نیادہ نہ ہو۔ ہم اراماتا ہے اور کے بعد دیگرے اس عمل کو ایک پاؤں سے دوسرے میں نہ نکرایں۔ پیروں کا پنتھل کرتے ہوئے ہم آگے بڑھتے رہتے ہیں۔ چلنے کے لیے جم خاص ہم کا بگاڑ پیدا ہو جاتا کو اوپر نیچے اچھالنے یا دبانے کی کوئی ضرورت نہیں ہوتی۔ چلنا فر سے جم کا توازن خراب دراصل قابو میں رہ کر لؤ کھڑانے کادوسر انام ہے۔ جم کی آگے کی ہاز کے عرشے برابیا چلنا طرف ابتدائی حرکت کے زور کے لیے دھڑکا کیکا ساجھکاؤ اور اس

کے بعد ٹانگوں کی ایک تال کے تحت پر سکون حرکت ہے جسم کو

ا یک ایباسہارا فراہم ہو تاہے جس کی بدولت جسم گرنے ہے محفوظ

کے بغیر پاؤں15 ڈگری کے زاویے پر اور او کچی ایڑی والا جو تا پہنے ہوئے اس سے قدرے کم زاویے پر ہوتا ہے۔ چنا نچہ زیادہ او کچی ایڑی والد جو تے سے چلنے میں دفت ہوتی ہے۔ اگر پاؤں اس سے زیادہ مڑیں تو چیٹے پاؤں والی بے جگم چال بنتی ہے جس کے بتیج میں پیروں اور گھٹوں کے اندرونی رخ والے رباط (Ligaments) پر غیر ضروری ہو جھ پڑتا ہے۔ رباط عضلات کو ہڈیوں کے ساتھ مضبوطی ہے جو ٹرکرر کھتے ہیں اور انہی کی ہدولت جم کے عضلات کو ان کے صحیح مقام پررکھتے ہیں۔

ہماری حیال پیڑو (Pelvis) کی پہلو بہ پہلو جگہ تبدیل ہونے سے مشروط ہوتی ہے جوجسم کامر کز ثقل سہارادینے والے پاؤں کے بالکل اوپرلانے کے لیے بہت ضروری ہوتی ہے۔ یہ حرکت مردوں

پ س و پرو سے سے سے بہت ہو رہ اس میں او پرو سے سے سے بہت رہ کے مقالے میں عور توں میں ریووں میں میر دول کے مقالے میں زیادہ ہوتی ہے۔ دونوں جنسوں میں بیروں کے درمیانی فاصلے کی بیروں کوزیادہ کھول کر چلنے ہے میرید براں پیروں کوزیادہ کھول کر چلنے سے پیروں کوزیادہ حرکت کرنی پرتی

پیرو تو زیادہ کر ت کری چی کے لیے ضروری ہے کہ چلتے ہیں وقت دونوں پاؤں کادر میانی فاصلہ ایک ایکے یادوائی ہے نیادہ نہ ہو۔
وقت دونوں پاؤں کادر میانی فاصلہ ایک ایکی یادوائی ہے نیادہ نہ ہو۔
ایسی چلتے وقت دونوں پیروں کے در میان اتنافاصلہ ہو کہ چال بھی در سین ہے اور چلتے وقت گھٹنے بھی آپس میں نہ نکرایں۔ پیروں کا در میانی فاصلہ زیادہ رکھ کر چلنے ہے ایک خاص می کا بگاڑ پیدا ہو جاتا در میانی فاصلہ زیادہ رکھ کر چلنے ہے ایک خاص میں کا بگاڑ پیدا ہو جاتا ہونے پر عمر میں اضافے کے باعث یا جہاز کے عرشے پر ایسا چلنا ہو تو گھٹک ہے لیکن اس کے علاوہ اس انداز سے چلنا جسم کی تو انائی ضائع کرنے کے متر ادف ہے۔ چلنے کے دوران سر ، کمر اور پیڑو ضائع کرنے کے متر ادف ہے۔ چلنے کے دوران سر ، کمر اور پیڑو

چلنے کے دوران گھٹنوں کی چپنیاں بالکل

سامنے کے رُخ ہونی جا ہئیں۔اس طرح

گھٹنہ گخنہ ایک سیدھ میں ہونے سے ان

کے جوڑ چلنے کے دوران روانی اور



ہو تا ہے۔ چلنے سے نہ صرف ہم ایک مقام سے دوسرے مقام تک پہنچنے کے فوائد حاصل کرتے ہیں بلکہ اس سے جسمانی فوائد بھی حاصل ہوتے ہیں۔ چلنے سے دوران خون میں اضافہ ہو تا ہے چنانچہ یہ کہنا ہے جانہ ہوگا کہ چلنا دوران خون کو تیز کرنے کا بہترین محرک ہے۔

مندر جہ بالا ہاتوں کو مد نظر رکھتے ہوئے ہم ایک ہاو قار اور ہرن جیسی خوبصورت جال چل سکتے ہیں۔

دورِ جدید کے مختلف مسائل جیسے خون کی زوال پذیر گردش ، تھوڑی می مشقت سے سانس کا پھولنا، جوڑوں بیں اکڑاؤاور کچکیلے تھل

کھل عصلات عمر میں اضافے کی علامات نہیں ہیں بلکہ اس کی وجہ ورزش کا فقدان ہے۔ لؤف بور و یو نیورٹی Lougborough)

العداد کی جسمانی صحت کے متعلق تحقیق کی جس میں کاؤنی تعداد کی جسمانی صحت کے متعلق تحقیق کی جس میں کاؤنی کر کٹر، گولف کے پیشہ ور کھلاڑی اور او لمپک کے کشتی ران شامل محلوں کے حقے۔ انہوں نے اپنی تحقیق سے پتہ چلایا کہ ان تمام کھیوں کے کھلاڑیوں میں گولف کے کھلاڑی سب سے زیادہ صحت مند تھے، کیونکہ اس کے ممبران کی اوسط عمر سب سے زیادہ جوتی ہے۔ چونکہ کولف کے کھلاڑیوں کو دوران کھیل بہت زیادہ چانا پڑتا ہے چنائچے چائے کی روزانہ کی ورزش جوانی کو ہر قرار رکھنے اور شدر ست و توانا کو بر قرار رکھنے اور شدر ست و توانا رہنے کا سر چشمہ ہے۔

محمد عثمان 9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہرقتم کے بیگ،اٹیجی،سوٹ کیساور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیوپاری نیز امپورٹر وایکسپورٹر



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-354 3298, 011-3621694, 011-353 6450, Fax: 011- 362 1693 E-mail: asiamark.corp@hotmail.com

پت : 6562/4 چمیلیئن روڈ، باڑہ مندوراؤ، دھلی۔110006(انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con

قسط: 5

عبدالغنی شخ ،لیهه لداخ

قر آنی آبیتی،احادیث اور جدید سائنس

علامہ اقبال نے قر آن اور انسان کے رشتے کاان الفاظ میں ذکر کیا ہے: "قر آن کی اصلی غرض وغایت انسان میں گونا گوں رشتوں کا اعلیٰ شعور پیدا کرنا ہے جو اس کے اور اللہ تعالیٰ کے اور کا نات کے مابین موجود ہیں"۔ علامہ کے نزدیک وحی کے بعد فوقیت کی اساس ہی سائنسی انداز قکر پر استوار ہوتی ہے۔ سائنس اور اسلام میں بڑی قربت ہے۔ علامہ سید انور شاہ نے کہا ہے: "فلسفہ قدیم اسلام سے بہت دور اور فلسفہ جدید یعنی سائنس اسلام سے بہت دور اور فلسفہ جدید یعنی سائنس اسلام سے بہت قریب ہے۔"

قرون وسطیٰ کے مسلمانوں نے اس مکتے کو نہ صرف سمجھا تھا بلکہ اپنے مقاصد کے حصول کے لیے وہ اس پر عمل پیرا بھی ہوتے تھے۔ چنانچہ اس دور میں اسلام نے بلند پاپہ جغرافیہ داں، مورخین، سائنس دان، فلسفی، علااور مختلف علوم میں ماہرین پیدا کئے۔ محمد علی سٹرنی رقم طراز ہیں:

" کو بول نے زمانہ وطلی میں سائنس کے دو تقاضوں پڑل کیا۔ ایک تو یہ کہ غورو تفکر سے چیزوں کی ماہیت معلوم کی جائے۔دوسر اید کہ ان خیالات کو تکنیک کے ذریعے عملی جامہ پہنایا جائے۔۔

حضورا کرم کے زمانے میں طبابت اورکم بیت ترتی پذیر تھے۔
آپ اسلم میں اچھی وا تغیت رکھتے تھے۔ قبلہ کا تعیین حضور نے کیا
تھا۔ آپ ستاروں کی مدر سے بیت المقدس بے مکتیا
مدیخ جانے والے رائے کی رہنمائی فرما گئے تھے۔ آپ عسکریت
اور نسب ونسل کے متعلق بھی معلومات حاصل کرنے کی ترغیب
فرماتے تھے۔ (اسلامی ریاست: عہد رسالت کے طرز عمل سے
استشہاد، ڈاکٹر محمد حمید اللہ)

کیکن عصر حاضر کے مسلمان سائنس سے بے گانہ ہو گئے ہیں اور

یہ ذمہ داری دوسری قو موں نے لی ہے۔ میں نے ایک مضمون میں پڑھا تھا۔ عرب اسرائیل کی 1967ء کی جنگ سے پہلے کی بات ہے۔ یہودیوں نے قرآن جیم اور انجیل سے استفادہ کر کے ایک خاص ریسر ج سنڈیکیٹ قائم کیا۔ جس میں عربی اور عبرانی زبانوں کے ماہر نہ ہبی ایڈر سال بھر تحقیق میں مصروف رہتے تھے۔ انھوں نے عادہ تمود کی قوم پر فہر خداو ندی، نزول آگ اور پھر پر غورکیا۔ اور اس جمیجہ پر پہنچے کہ وہاں زمین کے پنچے آتش گیر مادوں جیسے گیس یا تیل کے ذخائر ہوں گے۔ آخروہ جگہ ڈھونڈلی گئی۔ اور وہاں سے پیٹر ول نکال لیا۔

حضرت سلیمانؑ کاذ کر تانبے ہے متعلق پڑھا۔اور بھیرہ ُروم کے کنارے تا نبے کی کانیں دریافت کرلیں۔

انجیل میں پڑھا کہ فلال مقام پر حضرت داؤڈ گائیں چرار ہے تھے۔ یہ جگہ اب لق و دق اور نجر ہے۔ ماہرین نے سروے اور تحقیق کی اور دوسال کے اندر یہ انکشاف ہوا کہ اس علاقہ میں دوہزار سال سے جومٹی کے پہاڑوں کاٹوٹا پھوٹا سلسلہ سمجھا جاتا تھاوہ دراصل حضرت داؤڈ کے زمانے میں ایک بڑاڈ یم (بند) تھا۔ جس میں بارش کا پانی جج کیا جاتا تھا۔ اسے از سرنو ٹھیک کیا گیا۔ جع شدہ پانی سے نہروں کے ذرایعہ خشک زمینوں میں آبیاشی کی گئی اور اس

علاقے کو زرخیز زرعی علاقہ میں بدل دیا گیا۔
ایک پاکستانی سائنس داں چود هری مختار کھتے ہیں: قرآن میں بہت سی ایسی نشانیاں ہیں اور اشارے موجود ہیں، جن سے آخ کا سائنس دال مدولے سکتا ہے۔ اس سلطے میں اپناذاتی تجربہ بیان کررہا ہوں۔ آج سے چند سال پہلے میں اناج کو محفوظ کرنے کے مختلف طریقہ وں پر چحقیقات کررہا تھا۔ اس شمن میں سورہ پوسف میں گندم کے خوشوں کو سات سال تک محفوظ رکھنے کا طریقہ بہت ہی مددگار ثابت ہوا۔



کین آج اس میم کاتیقی کام شاذو نادر ہی ہو تا ہے۔ قرونِ وطی کے مسلمانوں کا زاویہ 'ڈاہ آج کے مسلمان سے جداگانہ تھا۔ آج ہم سائنس کے میدان میں اسلاف کے کارناموں پر فخر تو کرتے ہیں۔ لیکن اس من میں خود کچھ نہیں کرتے۔ معروف سائنس داں اور نوبل انعام یا فتہ ڈاکٹر عبدالسلام نے ٹھیک کہا ہے کہ اسلام کی آمد سے چودھویں صدی تک تاریخ عالم میں سلمان سائنس دانوں اور عالموں کے نام بہت زیادہ نظر آتے ہیں۔ لیکن اس کے بعد مسلم نام ڈھونڈ نادو بھر ہے۔

فلپ ہٹی نے اپنی کتاب"History of The Arabs"میں کھاہے:'' قرونِ وَطلی میں کسی بھی قوم نے انسانی ترقی میں اتنا حصہ ادا نہیں کیاجتنا عربوں نے اور عربی بولنے والوں نے کیا''۔

بہت سارے مسلم اور غیر مسلم مورخین اور تذکرہ نگاروں نے مسلمان سائنس دانوں اور مفکروں کے کارناموں کاذکر کیا ہے۔ ہم یہاں چندا فتباسات پیش کرتے ہیں۔

"دنیا میں اسلام کے ظہور ہونے کے سوسے تین سو سال
کے اندراسلامی ساکنس دانوں نے ساکنس کے تمام میدانوں میں
بنیادی دریافتیں کرلی تھیں۔البیرونی نے طبیعیات میں جابر خراسانی
نے ریاضی میں اور ساتھ ہی ساتھ کیمیا میں، عمر خیام نے ریاضی
میں،ابن مینانے حیاتیات اور طب میں ایسی بنیادیں فراہم کردیں
تھیں کہ جن پر جدید ساکنس کی تعمیر ہو سکے "۔

(قر آنی آیات اور سائنسی حقائق، از: ڈاکٹر ہلوک نور باقی) مورخین نے عام طور پر تشلیم کیاہے کہ عربوں کے ذریعہ جو علوم یورپ میں پنچے وہی بالآخر یورپ کی نشاۃ ثانیہ پیدا کرنے کا سبب ہے۔

. . . 832ء میں بغداد میں بیت الحکمت قائم ہونے کے بعد عربوں نے جوتر جے کیے اور جو کتابیں تیارکیں۔وہ لا طینی میں ترجمہ ہو کرا سپین اور سلی کے رائے سے یورپ پہنچیں۔

نویں صدی عیسوی کے نصف اوّل میں خوار زی نے بتایا کہ زمین کامحیط ہیں ہزار میل ہے۔ (جدید حقیق کے مطابق زمین کامحیط

24,858 میل ہے۔) یہ بات قابل ذکر ہے کہ البیرونی نے اپنی تحقیق سے زمین کا محیط 24,779 میل بتایا تھا۔ ہار ہویں صدی کے وسط میں الادر ایسی نے دنیا کا ایک نقشہ بنایا۔ مسلم سائنس داں رصد گاہوں سے اجرام فلکی کا مطالعہ کرتے تھے۔زکریاالرازی (وفات 292ء) نے پہلی طبی انسائیکلو بیڈما تارکی۔

ابن سینا(و فات 1037ء) کی کتاب القانون فی الطب صرف پندر ہویں صدی میں یورپ میں سولہ ایڈیشن حجیب کر شائع ہوئی۔ جابر بن حیان (815-721ء) کا نام الرازی کے بعد قرونِ وسطیٰ میں کیمیکل سائنس کے میدان میں سب سے بڑانام ہے۔ عام طور پر دور بین کا موجد گلیاجے (و فات 1622ء) کو مانا جاتا ہے گرضیح سے کہ ابوا سختی ابراہیم بن جندب (و فات 767) نے افلاک کا مطالعہ کرنے کے لیے ایک دور بین آلہ ایجاد کیا۔ گلیاجے گانے دور بین آلہ ایجاد کیا۔ گلیاجے کے ابوا تی دور بین آلہ ایجاد کیا۔ گلیاجے کے ابوا تی دور بین آلہ ایجاد کیا۔ گلیاجے کے ابوا تی دور بین آلہ ایجاد کیا۔ گلیاجے کے ابوا تی دور بین آلہ ایجاد کیا۔ گلیاجے کے ابوا تی دور بین آلہ ایجاد کیا۔ گلیاجے کے ابوا تی دور بین آلہ ایجاد کیا۔ گلیاجے کے ابوا تی دور بین آلہ ایجاد کیا۔ گلیاجے کے ابوا تی دور بین آلہ ایجاد کیا۔ گلیاجے کے ابوا تی دور بین آلہ ایجاد کیا۔ گلیاجے کیا۔ گلیاجے کے ابوا تی دور بین آلہ ایجاد کیا۔ گلیاجے کے ابوا تی دور بین آلہ ایجاد کیا۔ گلیاجے کے ابوا تی دور بین آلہ ایجاد کیا۔ گلیاجے کی دور بین آلہ ایجاد کیا۔ گلیاج

موجودہ زمانہ سیسلیم کر تاہے کہ زمین سورج کے گردگول دائرہ میں نہیں گھومتی بلکہ بینوی صورت کے مدار میں گھومتی ہے۔ سیاروں کی بیہ حرکت آنKepler's Third Law کے نام سے مشہورہے۔ مگر کا کناتی اس واقعہ کو ابتدائی طور پر جس نے دریافت کیا۔وہ ابو عبداللہ محمد بن جابر البنانی (929) تھا۔اس نے اس کے بارے میں کتاب کھی ...

مشہور عربط بیب الرازی (925-865) نے چیک مے علق پہلی طبی کتاب بھی۔ایڈورڈ جیز نے اس کا ترجمہ پڑھا۔اور مزید حقیق کا خیال پیدا ہوا۔اور 1796ء میں ٹیکہ کا طریقہ دریافت کیا۔ عبدالر حمان ابن خلدون نے تاریخ کا نظریہ بدل دیا۔

(اسلام: دور جدید کاخالق، مولاناو حید الدین خان)

"ابوناصر الفارا لی کو ارسطو کے بعد دو وسر اعظیم استاد کہا جاتا
تھا۔ ابن عربی (1240-1165) سب سے بڑے صوفی تھے۔ ابن خلدون (1406-1332) مقد تمہ لکھنے کی وجہ سے عظیم ترین فلفی مورخ تھے۔

History of syria Lebanon and Palestine PhilipK.Hitti (باقی آتنده)



كلحجور

ریگستان کی گرم آب وہوا میں تھجور کے خودرودر خت پیدا ہوتے ہیں اور خوب پنیتے ہیں۔ تھجور کی کئی اقسام ہیں۔ تاہم ان سب کی کیمیاوی بناوٹ کم وہیش کیساں ہوتی ہے۔ تھجور عدہ ترین قدرتی غذاؤں میں سے ایک ہے جوانتہائی اعلیٰ درجے کے حل پذیر قدرتی لوہے، تملیشم، یو ٹاشیم اور دیگرو ٹامنوں سے مالا مال ہوتی ہے۔

تھجور میں ریشہ دار سیلولوز کے ساتھ نینک تیزاب بھی وافر مقدار میں پایا جاتا ہے لہٰذا آنتوں کے ٹھیک طرح کام کان نہ کرنے کی کیفیت (Relaxed Condition) میں تھجور وں کا استعال مفید ہے۔اس کے علاوہ غذائیت کی کمی یا آنتوں کی کمزور کی کے باعث ہونے والے دست و قبض دونوں میں ہی تھجورس بہت مؤثر ہیں۔

عربوں کی مردانگی (Virility)کاراز ان کی کھجور، شہد اور گیہوں کی روٹی پرمشمل غذا میں پنہاں ہے۔ اس غذا کے با قاعدہ استعال سے خون میں اضافہ ہوتا ہے۔ اعصابی نظام کو تقویت پہنچتی ہے نطفہ گاڑھا ہوتا ہے۔ اور انسان اپنے آپ کوجوان محسوس کرتاہے

مٹھی مجر مجوریں بکری کے دودھ میں رات بھر بھگویۓ اور صبح اور اللہ بھی کاسفوف اور خاتم ملاکر ایک جنگی کاسفون اور ایک مفید و کار آمد ٹانک کے طور پر جسمانی نشو نمااور صحت کو فروغ دینے کے لیے استعال کیجئے۔ یہ خاص طور سے بانچھ پن Functional جنسی قوت برداشت میں سدھار لانے، اضطراب اور Sterility)

إتاتىنام : فينكس <u>ۇيكنى كىفىرا</u>

Phoenix dactylifera

فیلی : پای(Palmae)

غذائيت في سوگرام (تقريباً)

کاربوہائیڈریٹ 50 گرام پروٹین 2.8 گرام پچکنائی 0.3 گرام تیکٹیم 65 کی گرام

فاسفورس 75 في گرام لوبا 10 ملي گرام پوڻا شيم 537 ملي گرام سيو ڏيم 13 ملي گرام

میکنیشیم 58.5 ملی گرام کلورین 290 ملی گرام

تانبہ 0.21 لمی گرام وٹامن اے 670 آئی یو

ونامن في ون (B_1) 125 ما تنگيروگرام ونامن في تو (B_2) 40 ما تنگيروگرام

نیا کن 0.8 ملی گرام و نامن می خفیف می مقدار



غذائیت کی کی کے لیے مؤثر ہے۔ حمل کی پوری مدت اگر اس کا با قاعدہ استعال کیا جائے تو یہ بنچ کی نشود نما میں مدد کرتا ہے اور بنچ کی بیدائش بھی آسان کرتاہے۔

عربوں کی مردائلی (Virility)کاراز ان کی تھجور، شہد اور گیہوں کی روٹی پر مشتل غذا میں پنہاں ہے۔اس غذا کے با قاعدہ استعال سے خون میں اضافہ ہو تا ہے۔اعصابی نظام کو تقویت پہنچتی ہے نطفہ گاڑھاہو تاہے۔اورانسان اپنے آپ کوجوان محسوس کر تا ہے۔ بچوں کی جسمانی نشو نماوضحت کو فروغ دینے اور انھیں دانتوں کی بیاریوں سے بچانے کے لیے چاکلیٹ اور ٹافیوں کی جگہہ تازہ تھجوریں دی جاسکتی ہے۔

بچوں کی جسمانی نشونماوصحت کو فروغ دینے اور انھیں دانتوں کی بیاریوں سے بچانے کے لیے حاکلیٹ اور ٹافیوں کی جگہ تازہ تھجوریں

دی جاسکتی ہے۔

ایبامانا جاتا ہے کہ ہر صبح سات عدد کھجوروں کے ساتھ دیں عدد کڑی پتوں (Curry Leaves) کا استعمال کرنے سے ذیابطیس کاعلاج ہوتا ہے۔

فعلی بیماری (Functional Disorder) کے باعث بانجھ پن کے لیے تھجوروں کامندرجہ ذیل طریقے سے تیار کیا گیام کب بہت مؤٹریایا گیاہے:

> سامان مختصل نکلی ہوئی تھجوریں15عدد کالی گائے کاخالص دودھ1لیٹر سنہری رنگ کاخالص شہد2 بڑے بیچے بنانے کاطر لقنہ

ایک مٹی کے برتن میں دودھ ڈال کر اس میں کھپوروں کو اہالیے جب دودھ گاڑھا ہونے گئے تو ا س میں شہد ملا دیجئے اور مزید گاڑھا ہونے تک پاکٹے رہے اور چیچے سے ہلاتے رہے ۔ جب کافی گاڑھا ہو جائے تو آگ سے اتار لیجئے اور پانی میں اہال کر جراشیم سے پاک کیے گئے شیشے کے مرتبان میں انڈیل دیجئے اور اس کا ڈھکن مضبوطی سے ہند کرکے شیٹری جگہ اس کاذخیرہ کیجئے۔

استعال

حیض بند ہو جانے کے بعد اس مرکب کا ایک برا چچے دن میں ایک یا دومر تبد کھانا کھانے کے بعد استعال سیج کے 20دن تک اس عمل کو جاری رکھے





ہے۔ قرنیہ کا دھندھلاین (Corneal Opacities) ورم قرنیہ (Keratitis)اور آشوب چیم (Opthalmia) کے علاج کے لیے مجھجور کی گری (Kernel) کے ساتھ کچھ گٹھلیاں جلا کر سر سوں کے تیل میں ملا کر مرض کے داغوں پر لگائی جاتی ہیں جس کے بعد انگاروں ہے آتی ہو کی شعائی آنچ (Ridiating Heat) کے سامنے ان کی سینکائی کی جاتی ہے۔ دومہینے تک یہ عمل دہرانے سے داغوں کا رنگ تبدیل ہو جاتا ہے۔ دست، ٹائیفائیڈ، پر قان،ورم قولون،اور انتزیوں کے دیگر الفیکشن کے علاج کے دوران ثابت محجور کا 20 گرام کو ئلہ بغیر کچھ ملائے سادہ استعال کرنے ہے یہ جسم میں ز ہر یلے مادوں (Toxins) کے انجذ اب کور و کتاہے اور جسم میں دوا کے خلاف قوت مدا فعت پیدا ہونے کے امکانات کو تم کر تاہے۔ تھجور کی جلتی ہوئی مخلیوں کے دھوئیں سے بواسیر کی سنکائی کرنا

جلی ہو کی مختصلی کا جو شاندہ شکر و دودھ ملا کر تازگی بخش مشروب کے طور پریہا جاتا ہے۔ای جو شاندے میں رات بھر نابت تھجوریں بھگو کر حچیوڑ دیں اور صبح بخاریباس، دمہ اور جسم میں یانی کی کمی جیسی کیفیات میں مفید نتائج کے ساتھ استعال کریں۔ ای کے ساتھ حیض جاری ہونے کے دن سے بار ہویں تیر ہویں، چود ہویں، بندر ہویں اور سولہویں دن جنسی تعلق قائم کیجئے ایک یاد و مہینے تک یہی عمل دہرانے سے استقرار حمل میں مد د

کھجور کے حچیوٹے حچیوٹے ٹکڑے مکھن میں بھون کران میں شکر ملاکر سفر کے دوران ایک محفوظ صحت بخش غذا کے طور پر استعال کے حاکتے ہی۔ دانت نکلنے کے دوران شیر خوار بچوں کی کلائی ہر اگر تھجور باندھ دی جائے تواہے چوہنے سے بیج کے مسوڑھے سخت ہو جاتے ہیں اور اس دور ان ہونے والی دیگر شکایتیں جیسے چڑچڑا بن ، جھنجھلاہٹ اور دست وغیرہ کی روک تھام ہوتی ہے۔ دانت نکلنے کے دوران ہونے والے دست اور پیچیش کے لیے پسی ہوئی تھجوروں میں شہد ملا کرایک چھو ناچچیہ دن میں تین مرتبہ دیناایک مؤثر دواکاکام کرتاہے۔

محبور کی تاڑی (Toddy) بی کمپلیس رٹامنوں سے پُر ہوتی ہے۔ تھجور کی غیر خمیر شدہ تاڑی ہے بنایا ہوا گڑ مقوی اور راحت بخش ہو تاہے۔

جانوروں کے لیے تھجور کی شخصلی مقوی جارے کاکام دین

سبز جائے

قدرت كاانمول عطيه

خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

آجى آزائے _ ماڈل میڈیکیورا



1443 بازار چتلی قبر ، د ہلی۔110006 نون:3255672 326



سی ۔ تی ۔ اسکین : گرے کرے دیکھو حضرت انسان کے

زمانہ بدلتار ہتا ہے۔ یہ ایک ازلی حقیقت ہے۔ فن طب ہزاروں صدی کاسفر طے کر چکاہے ۔سر پرستان طب بھی اینے فن کی شکل وصورت میں بہتری پیدا کرنے کے مسلسل جتن کرتے رہے ہیں۔ حتیٰ کہ سائنشی علوم کاسورج طلوع ہوا۔اوراس کی کرنوں نے صرف تاریک گوشوں کو ہی منور نہیں کیا بلکہ محقیق کی نئی راہوں کا تعین بھی کردیا ۔ بیسویں صدی عیسوی میں ذرّاتی قوتوں اور تنکیکی افق نے ہر شعبهٔ حیات کو انقلابات ہے دو چار کر دیا۔ فن طب کو بھی سائنسی ترقیات ے خراج ملتارہا۔جس کاسلسلہ ابھی ناتمام ہے۔ مگر ایک منصوبے کے تحت اس ترقی کافائده صرف جدید طب کوحاصل مو تار بابی باتیں جتنی سے ہیں اتن سے بیہ بات بھی ہے کہ جدید طب نے قدیم طب کے مقابلہ میں اینے آپ کو ہمیشہ کمرشیل (تجارتی) بناکر پیش کیا ہے اور تمام طبی ترقیات پرا قتصادیات کی کائی بھی جمتی رہی ہے۔جدید طب نے فلے قیاس و تجربے پر مطالع اور مشاہدے کو ترجیح دی اور زندہ اجسام میں مادی تبدیلیوں پر ساری توانائی خرچ کرڈالی۔اس مقصد کے حصول کے لیے اس نے ماڈرن سائنس اور ٹیکنالوجی کے شعبے سے رشتے واری کرلی۔ جس کا متیحہ یہ نکا کہ پوراانسان طبیب کے ہاتھوں ہے جھڑاکر

مثینوں کے حوالے کردیا گیائے نے ٹمیٹ سامنے آنے لگے۔ ایسے ہی سیکڑوں میڈیکل ٹمیٹ کے در میان نے ڈاکٹروں میں مقبول ٹییٹ سی ٹی اسلین (CTScan) بھی ہے جسے ہم اردو میں "کمپیوٹر کی مدد ہے جسم کی تقطیع نگاری" کہہ سکتے ہیں۔ یعنی کمپیوٹر کی مدد ہے ہم زندہ انسان کو تصویری طور پر مختلف زاویوں ہے چھوئی چھوئی قاشوں یا قلوں میں تقیم کر کے اس کے بدن کا تشریکی (Anatomical) اور مرضی (Pathological) مطالعہ کر سکتے ہیں۔

ی ٹی اسکین صرف نے ڈاکٹروں میں ہی نہیں بلکہ عوام میں بھی مقبول ہو چکا ہے۔ خصوصاً امراء کا طبقہ اس نبیٹ کو کروانے

میں اینے اسٹیٹس کی تسکین جھتا ہے۔ حتیٰ کہ معمولی سے سر درو کے لیے بھی وہ اب اسے ضروری خیال کرتا ہے۔اس کی اُن کہی اور اُن لکھی بہت ساری وجوہات ہیں۔ لیکن چو نکیہ جدید دور میں اب بیہ ا یک طبی لازمہ بنمآ جارہاہے تواینے قار نمین کوہم کچھ موئی موئی اور ضرورت کی ہاتیں سی ٹی اسکین کے تعلق سے بتلاناحا ہیں گے۔ سى تى اسكبين

1974ء میں کمپیوٹراور ایکس رے کا سنگم ہونے کے بعد ہے ان دونوں کی مد دے جسم کی تقطیع نگاری (Scanning) کی جاتی ہے۔ په افقی تراش ،عمودی تراش پاکسی جھی زادیہ میں انجام دی جاتی ہے۔اس طرح جسم کی تیلی تیلی تشریحی قاشیں بنالی حاتی ہیں۔نئ مشینوں کی مدد سے بیہ قاشیں ڈیڑھ یادو ملی میٹر موٹائی تک بھی ممکن ہیں۔ان کی تصویر کشی کی حاتی ہے اور یہ تصویریں کمپیوٹر کے علاوہ اليس رے كى فلم پر بھى محفوظ كى جائتى ہيں۔ جبكہ جسم انسانی اس پورے عمل کے دوران بالکل صحیح سلامت رہتا ہے۔اے آپ طبعی جاسوی بھی کہہ سکتے ہیں۔ محفوظ کردہ عکسوں کی بنیاد پر جسم کے اندرونیا عضاء(احثاءوغیر ہ) کی طبعی یامر صنی حالتوں کا مطالعہ و مشاہدہ کیا جاتا ہے۔اور علاجی خطوط و تدابیر کالعین کیاجاتا ہے۔

یہاں بہ ذکریے جانہ ہو گاکہ می ٹی اسکین کی مددے اب صرف تشخیصی امور ہی انجام نہیں دیے جاتے بلکہ بعض کینسر کے علاج میں تارکار شعاعوں کی مقدار اور ڈوز کی تعداد بھی بلان کرتے ہیں۔ نیز کچھ الی جراحتوں کی چیش بندی تر تیب دی جاتی ہے جو جسم میں کسی بھی طبعی منفذیاعروق ہے آلات اندر داخل کر کے اندر ہی اندر انجام دی جالی ہے۔اے(Inerventional Surgery) کہتے ہیں۔

ی ئی اسکین عموماً دو طرح کے ہوتے ہیں ۔ایک سادہ (Plain)اور دوسر الممتاز (Contrast)-ساده ی فی اسکین میں



میں چلے جائیں، بیسب ک ٹی اسکین کے خاص میدان ہیں۔

ىيىنە:

سینے کی حالتیں اور اس کے جوف (mediastinum) کا مطالعہ می ٹی اسکین کی ہدد ہے بہت آسان ہو گیا ہے۔ سینے میں کسی بھی طرح کے مرضی ابھار کوخواہ وہ کمفی غدود میں ہو، خون کی نالیوں میں ہو یا چیپچڑوں اور قلب کے عضلات کو متاثر کر رہا ہو، ان سب کی تشخیص بہت آسان ہو گئی ہے۔ ای طرح پسلیوں اور سینے کی دیواروں میں پنینے والے امراض بھی اس کی مدد سے آسانی کے ساتھ بچھانے جا سے جیں۔

بطن اور عانه (Abdomen & Pelvis)

الٹراسونوگرافی کے ذرایعہ پیٹ کے احثاء کی تصویر کشی بہت آسان ہے اور کم خرج ہے۔ لیکن بحضا و قات جب آخوں میں گیس مجری ہوئی ہویا مریف بحری ہوئی ہویا مریف ہویا مریف ہویا مریف ہویا مریف ہویا مریف ہویا مریف ہویا ہو تو سونوگرافی ہے مطالعہ نقائص ہے ہجر پور ہو سکتا ہے اور جب تشخیصی عمل بے حد ضرور کا اور کلتہ رسی کا متقاضی ہو توا سے مریفوں میں می ٹی اسکین سب ہے بہتر متبادل مسید ہے۔ جگر، لبلیہ، طحال، گردہ، مثانہ، مرارہ (پق)، بیضہ دان، رحم، امعائے متنقیم کے علاوہ بطنی غدود لمفاویہ وغیرہ کی حالتوں کا مطالعہ می ٹی اسکین کی مدد سے بہت آسان ہوگیا ہے۔ خصوصاً جب شبہ ہو تو ہر عضو کے کینسر کا مطالعہ ابتدائی صور توں میں بھی ممکن ہے۔

فوق الکایہ (Adrenal) غدود کوی ٹی اسکین ہے قبل تصویری طور پردیکینا محال تھا۔ای طرح گردے کے کینسر انجھی تس مرسلے میں بیں،اس کامطالعہ بھی در جنوں ٹمیٹ کے باوجودانتہائی مشکل امر تھا۔ ریڑھ کی ہڑکی(Spine)

ی ٹی اسکین کی مدد ہے اب میہ ممکن ہو گیا ہے کہ ہڈیوں کا ذبول وانحطاط (Degeneration)ڈسک (Disc) کا اپنی جگہ ہے ٹلنا، Spinal Canal کی پیا تشین نیز ہڈیوں کے جوڑوں اور ان کی سطحوں (Facets) کی کیفیات کا مطالعہ آسانی سے کیا جاسکتا ہے۔ ایکسرے کی معمولی مقدارے عکس لیا جاتا ہے۔ جس میں عام طور پرباریک ساختیں اور خون کی نالیاں وغیر ہ نظر خہیں آتیں۔ صرف بڑے بڑے اعضاء دکھائی دیتے ہیں۔ جب کہ ممتاز کرنے والے می ٹی اسکین میں کچھ دواؤں (انجیشن) کی مد دلے کر ایسے عکس حاصل کیے جاتے ہیں جن میں یہ باریک ساختیں یا بافتیں اور خون کی نالیاں وغیرہ بہت واضح (Enhanced) طور پر دکھائی دیتی ہیں۔

ی فی اعین کی خدمت انجام دینے والے ماہر ڈاکٹر کو "س فی رید یو لوجسٹ" کہتے ہیں۔ نئی مشینوں کی مدد سے پورے جم یااس کے کسی بھی جھے کاس فی اسکین ممکن ہے۔ اگری فی رید یو وجسٹ کو متوقع تشخیص سے آگاہ کر دیا جائے تو وہ متعلقہ عضو کی اسٹڈی باریک متوقع تشخیص سے آگاہ کر دیا جائے تو وہ متعلقہ عضو کی اسٹڈی باریک بنی سے کرکے تشخیص میں مدد گار ہو جاتا ہے (اس کا ایک سبب یہ بھی کہ کھنے اسکتا ہے) نیز اس طرح اعضاء کی مرضی کی نیایت بڑھنے اور کو کم کیا جاسکتا ہے) نیز اس طرح اعضاء کی مرضی کی نیایت بڑھنے اور مالیاں ہونے سے بہت پہلے ہی مرض کی تشخیص بھی ممکن ہے اور مالی کی بات بڑی صد تک می فی اسکین کے تیجھے کھڑا ہوا شخیص ہو تا ہے"۔ بالکل یہی بات بڑی صد تک می فی اسکین کے لیے بھی صحیح ہے۔ می فی باکل یہی بات بڑی صد تک می فی اسکین کے لیے بھی صحیح ہے۔ می فی اسکین کے لیے بھی صحیح ہے۔ می فی اسکین کے ایم بین ہو نا تشخیصی عمل کے لیہ بات ہے۔ می فی اسکین کے انزاجات کم از کم پند رہ سورو پے بہت اہم بات ہے۔ می فی اسکین کے انزاجات کم از کم پند رہ سورو پے اور (بدن کے جھے کے فاظ ہے) اس سے زیادہ ہوتے ہیں۔

سی ٹی اسکین کے تشخیصی فوائد دماغ:

ی فی اسکین کی ایجاد سے قبل انسانی کھوپڑی کے اندر کے حالات کو تفصیلی طور پر جاننے کے لیے کوئی بھی ذریعہ دستیاب نہیں نقا۔ اب سی ٹی اسکین کی مدد سے دماغ اور اس کی جھلیوں، کھوپڑی کی ہڈیوں، دماغ کی شریانوں وغیرہ کے حالات اور بہت سے امر اض کا پہتے چند منٹ میں لگ جاتا ہے۔ لقوہ (Stroke)، جراحت راس (Head injury)، مرگی اور جھنکے، (طویل مدت کا) سر در دجو داس دورے سے آتا ہو اور مریض کوغنوہ گی فیمرہ میں مبتلا کر دیتا ہو، اس طرح ایسے مریض جو سر پر چوٹ آنے سے رہا کیک کوما (Coma)

موسموں میں تبدیلی کاسبب اور اس کے نتائج م

صدیوں ہے انسان سروی، گری اور برسات تین موسموں

الطف اندوز ہو تا آرہا ہے۔ یہ موسم ایی پابندیوں ہے آتے

جاتے رہتے تھے کہ بزرگ گزرتے ہوئے موسم کے مزاخ کو سمجھ

کر پیشین گوئی کرنے لگتے تھے اب و نساموسم آنے والا ہے۔ لیکن

آج کے موسمیات کے ماہرین کا کہنا ہے کہ موسم میں بقینی طور پر

تبدیلیاں آتی جارہی ہیں۔ عام طور پرچار مہینے سروی، چار مہینے گری

آتا اور اس درجہ پر قائم نہیں رہتا جس پر پہلے رہتا تھا۔ مثلاً گزشتہ

آتا اور اس درجہ پر قائم نہیں رہتا جس پر پہلے رہتا تھا۔ مثلاً گزشتہ

مال سروی دسمبر میں شروع ہوئی تھی جبکہ اکتوبر ہے بلکی سروی

پرنی شروع ہوجاتی تھی۔ ماہر موسمیات کا کہنا ہے کہ اس سال

موسم میں شایداس سے زیادہ سروی نہ پڑے کیونکہ گلوبل وار منگ

موسموں میں دھیرے دھیرے تبدیلی لار ہی ہے۔ گلوبل وار منگ

مطلب ہے کہ ہماری زمین کا گولایا کرہ دھیرے دھیرے دیادہ گرم

مطلب ہے کہ ہماری زمین کا گولایا کرہ دھیرے دھیرے دھیرے زیادہ گرم

ایباکیوں ہورہاہے؟اس سوال کاجواب جاننے کے لیے ہمیں اپنی زمین ادراس کی فضاء کو سمجھنا ہو گا۔

ہاری زمین کے گرد فضاء کا ایک دمیز غلاف پڑھاہوا ہے۔ یہ فضا تقریباً تمام گیسوں سے مل کر بنی ہے لیکن اس میں نائٹر وجن ، کاربن ڈائی آکسائیڈاور آسیجن کی مقدار زیادہ ہے۔ فضا کا یہ غلاف کو جبی ہم تین حصوں میں بانٹ سے ہیں۔ زمین سے سات میل او پر کا حصہ اسٹر یٹواسفیر (Stratosphere) کہلا تا ہے۔ اس کے بعد زمین سے پندرہ کلو میٹر سے اس کے بعد زمین سے پندرہ کلو میٹر سے اورون کی تہہ ہے۔ زمین پر ہماری زندگی کے لیے یہ اورون کی تہہ ہے۔ زمین پر ہماری زندگی کے لیے یہ اورون کی تہہ

بہت اہم ہے کیونکہ یہ سورج کی الٹراوا نلٹ کرنوں کو ہم تک چنینے ہے روکتی ہے۔اگر کسی وجہ ہے یہ تہہ ٹوٹ جائے تو زمین کی فضا ا یک دم تبدیلی ہو جائے گی پوری زمین پر "گرین ہاؤس" جیساماحول پیرا ہو جائے گا۔ گرین ہاؤس کچھ خاص نیا تات کی نشوو نما کے لیے بنائے جاتے ہیں ان کے اندر نمی اور حرارت بہت زیادہ ہوتی ہے جے انسان برداشت نہیں کر سکتا، اس کے علاوہ سورج کی الٹرا وا تلٹ کر نیں طرح طرح کی بیاریاں پیدا کر دس گی خاص طور جلد کا کینسر ایک عام بماری ہو جائے گی۔ سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ ماحولیات میں زبروست تبدیلی اور پچھ انسان کی بنائی ہوئی چیزوں ہے اوزون کی تہہ میں کافی بڑا سوراخ بن گیاہے جو آ گے چل کر خطرناک ثابت ہو سکتا ہے۔ اوزون میں اس سوراخ بننے کے بہت ے اساب میں ہے ایک سب ایروسول کیس ہے۔ یعنی آج کل خوشبوؤں یا مچھروں کو مارنے کے لیے جو دوائیں ایک بٹن دبانے ہے فوراے کی طرح باہر نکلتی ہیں وہ ایروسول گیس کے ذریعہ ہی نکلتی ہیں۔ یہ ایروسول ہوا کے ساتھ اوپر جاتا ہے اور اوزون کو نقصان پہنچا تاہے۔

زمین سے نوسے کلو میٹر کے بعد ایک سوپچپاس کلو میٹر تک کی تہد کو ابو نواسفیر (Ionosphere) کہا جاتا ہے اس تہد میں ایٹوں کے الکیٹر ون ان سے الگ ہو جاتے ہیں جن کو ''آیوں'' کہا جاتا ہے۔ فضاکی میہ تہد بھی ہمارے لیے بہت ضرور ک ہے کیونکہ میہ بھی سورج سے آنے والی طرح طرح کی ریڈ بولبروں کو زمین تک آنے سے روکتی ہے۔ اس کے علاوہ اس تہد کی اہمیت اس لیے بھی ہے کہ ریڈ بواور میلی ویژن کی شارے ویوز جب اس تہد سے مکر اتی ہیں تو میہ ان کو واپس و نیاکی طرف بھیج دیتی ہے جس کی وجہ سے ہم



ڈائے سٹ

نہیں رہتی اس لیے پانی زمین میں جذب ہوئے بغیر دریاؤں کے ذرایعہ والی سمندر میں چا جاتا ہے۔ دوسرے آبادی بردھنے کی وجہ سے شہر بردھنے ہیں اور اوگوں کو اپنا پیٹ پالنے کے لیے طرح طرح کی فیکٹریاں لگانی پرتی ہیں جن میں طرح طرح کے کیمیکل استعال ہو کر ہوتے ہیں۔ یہ تمام کیمیکل اور ان کی گیسیں ہوا میں شامل ہو کر اوری فضا کو زہر آلود کردیتی ہیں۔ دریاؤں کے شفاف پانی کو گدلااور گذاکر تی ہیں۔ دریاؤں کے شفاف پانی کو گدلااور طرح طرح کے کیمیاوی اجزاء کی ملاوث ہوتی ہے اور دریاؤں کے طرح طرح کے کیمیاوی اجزاء کی ملاوث ہوتی ہے اور دریاؤں کے گندے پانی کے ذرایعہ بیاریوں کے جراثیم اور وائر س ہمارے گندے پانی کے ذرایعہ بیاریوں کے جراثیم اور وائر س ہمارے جسموں میں داخل ہوتے ہیں۔ جس کے بیتیج میں انسانوں میں نئی جو تبدیلی آر ہی ہی بیاریاں میمیل رہی ہیں۔ یہی آن موسموں میں جو تبدیلی آر ہی

ریڈیو شارٹ ویو پر نشر ہونے والے پروگرام سن سکتے ہیں اور نمیلی ویژن دیکھ کتے ہیں۔ ریڈیو کی ''لانگ ویو ''لہریں نشر ہوتے ہی زمین کے گرد پھیل جاتی ہیں اور چو نکہ ان میں حدت زیادہ ہوتی ہے۔ اس لیے کر وُز مین کی گرمی کا سبب بنتی ہیں۔ ان کے علاوہ ایمی تجربات بھی پوری فضا کو خطرناک بنائے جارہے ہیں۔

اب موسم کی تبدیلیوں کی دوسر ی اہم وجوہات کا تجوبہ کرتے ہیں۔اس کاسب سے بڑا سبب انسانوں کی بڑھتی ہوئی آبادی ہے۔ ماحولیات کے سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ 1600ء میں زمین کی کل آبادی پانچ سوملیئن تھی۔ خیال رہے کہ ایک ملین دس لاکھ کو کہا جاتا ہے۔ 1830ء تک آبادی ڈبل ہو کر ایک ہزار ملین ہو گئی اور 1980ء میں آبادی بوجتے بوجتے حار ہزار ملین ہو گئے۔ یعنی تقریباً ساڑھے نئین سوسال میں ہی آیادی آٹھ گنازیادہ بڑھ گئا۔ آپاس بات کواس طرح آسانی ہے سمجھ سکتے ہیں کہ 1947ء میں تقسیم ملک کے وقت ہندوستان کی کل آبادی32 کروڑ تھی لیکن آج2002ء میں آبادی ایک ارب ہے بھی زیادہ ہو چکی ہے۔ صرف ایک شہر د بلی کی آبادی 47ء میں آٹھ لاکھ تھی کیکن آج باون سال بعدیہ آبادی ایک کروڑ وس لاکھ ہو چکی ہے۔ آبادی برھنے سے ہی ماحولیات میں زبردست تبدیلیاں آچکی ہیں اور آتی جارہی ہیں۔ ز مین کی منطح محدود ہے۔ زمین کے بورے گلوب کی منطح ہیں کروڑ مر بع میل ہے جس میں تین جو تھائی حصہ میں سمندر ہے۔ پھریباڑ اور ریکتان ہیں۔ آبادی کے لیے جتنا حصہ بنآ ہے اس پر آبادی بر ھتی ہے تو انسان رہنے کے لیے مکان بناتا ہے اور مکان بنانے کے لیے اے زمین کی ضرورت پر تی ہے۔اس لیے وہ ہرے بھرے جنگل کا شاہے۔ جنگل کٹ جاتے ہیں تو بارش کا یانی رو کنے والی کوئی ر کاوٹ نہیں رہتی۔ گرمیوں میں سمندر گرم ہونے سے پانی بھاپ بن کر آسان کی طرف جاتاہے اور وہاں ایک خاص او نجائی پر مھنڈ ا ہو کر بارش بن کر بر سے لگتا ہے۔ جہاں ابھی تک جنگل ہیں وہاں در خت اور پودے اس یائی کور وک لیتے ہیں جس ہے زمین سر سبز ر ہتی ہے جہاں جنگل کٹ جاتے ہیں وہاں پانی کورو کنے والی کوئی چیز



نظر میں رکھ کر موسموں کی تبدیلی کے اثر کو روکنے کی کوششیں کر کے آنے والے خطرات کوروک سکتا ہے۔اس کے لیے سب ہے پہلے تو ہمیں تیزی ہے بو ھتی آبادی پر روک نگانی ہو گی کیونکہ آئندہ آبادی بڑھنے کی شرح اور تیز ہوتی چلی جائے گی۔ یہ حساب کا ایک معمولی سا فار مولا ہے۔ ایک خاندان جو دوافراد ہے شروع ہو تاہے اگراس میں حاریج ہو جائیں ادر پھرای شرح ہے جاریا کچ یج ہر نسل میں پیدا ہوتے چلے جائیں وہ دو آدمیوں کا خاندان ہی سوسال کے عرصہ میں دوسو ہے زائدا فراد کا ہو جائے گا۔اور اس کے بعد ہر نسل میں یہ تعداد حار گنیاور آٹھ گنی ہوتی چلی حائے گی۔ آبادی کے اس خطرناک بم کوروک لگانے کے بعد ہمیں زمین کو پھر ہے سر سبر وشاداب بنانا ہو گا۔ نئے جنگل اگانے بڑیں گے ریکتانوں کو ہر انجر ابنانا ہو گا۔ تجریات ہے یہ ثابت ہو چکا ہے کہ اگر ریکستانوں میں جنگل اگادئے جائیں تووہ قابل کاشت زمین میں تید ملی ہو سکتے ہیں اس طرح خوراک کا مسئلہ بھی حل ہو سکتا ہے۔اب بیراس زمین ہر ہے والے انسانوں ہر منحصر ہے کہ وہ اپنی د نیا کو مستقبل میں کیساد یکھناچاہتے ہیں۔

یا میہ کیجئے کہ ہماری بڑھتی ہوئی آبادی ہے۔اگر آبادی کی بڑھت پر روک نہ لگائی گئی تو وہ دن دور نہیں جب اس زمین پر نہ پیٹ بھر کھانال سکے گانہ پینے کو شفاف پانی ملے گااور نہ ہی رہنے کے لیے جگہ رہے گی۔

دنیا کی فضامیں در جہ حرارت بڑھ جانے کا خطرہ سرسری طور پر نظر انداز کر دینے والی بات نہیں ہے۔ اس "گلوبل وار منگ "کا ایک خطرناک نتیجہ یہ بھی ہو سکتا ہے کہ متنقبل میں زمین کے دونوں قطبین پر جمی برف بچھلی شروع ہو جائے۔ اگر ایباشر وع ہو گیا تو بڑے بڑے اگر ایباشر وع ہو گیا تو بڑے بڑے کلیشر پیکھل کر سمندر میں آنے لگیں گے اور سمندر کی سطح بڑھی شروع ہو جائے گی۔ دھیرے دھیرے سطح سمندر اتن اونچی ہو جائے گی کہ زمین کے تمام نشیبی علاقے غرقاب ہو جائیں گے جو لوگ پہاڑوں پریاز مین کی سب سے اونچی سطحوں پر رہتے گے جو لوگ پہاڑوں پریاز مین کی سب سے اونچی سطحوں پر رہتے ہیں وہی اس قیامت صغرا ہے بھی پائیں گے بینی ایک طرح سے یہ دنیاد وسرے طوفان نوح کی زدمیں آجائے گی۔

ا بھی آنے والے خطرات کچھ دور ہیں اور انسان مستقبل کو

INSTITUTE OF INTEGRAL TECHNOLOGY

Dasauli Post Bas-Ha Kursi Road Lucknow-226026 (U.P) Phone: 0522-290805,290812,0522-290809,387783

Applications on plain papar are invited for the following posts:

Discipline	Professor	Asstt.Prof	Lecturer
Computer Sc. & Engg	1	2	3
Electronic Engg.	1	1	3
Information Technology	1	1	3
Architecture	1	1	2
Electrical Engg.	-	-	1

Physics 1 No. Lab Assistant

 QUALIFICATION, EXPERIENCE AND PAY SCALES: as per norms of AICTE and COA

Application complete with testimonials & copies of certificates should be submitted to this office immediately.

3. The number of posts can vary.

S.W. AKHTAR
Executive Director



وجودزن سے ہے کا ئنات میں رنگ

حضرت محمد ﷺ جب سر زمین عرب میں پیدا ہوئے تواس وقت یوری دنیامیں برائیوں کے کاظ ہے عرب کے لوگ سر فہرست تھے۔ جہاں ان میں کئی برائیاں موجود تھیں وہیں سب سے جیران کن اور داوں کو ہلا دینے والی برائی تھی بیٹیوں کو زندہ دفن کرنا۔ عرب کے لوگ بیٹی کا باپ کہلانے میں اپنی بے عزتی سمجھتے تھے۔ انھیں بے قطعی منظور نہ تھا کہ کوئی ان کاداماد ہے۔ اللہ کی مصلحت کہ رحمة للعامين عليه كالهريني پيدا ہوتی ہے جس كانام فاطمه "ركھا گیا۔لوگوں کوانظار ہے کہ محمد ﷺ اپنی بیٹی کے ساتھ کیاسلوک کرتے ہیں۔ عرب کی سر زمین جہاں عورت کو صرف ایک لونڈی اور کنیز کادر جہ ملاتھا۔ جہاں اے صرف مر د کوخوش کرنے کاذر بعیہ سمجھا جاتا تھا۔ جہاں ہیک و تت ایک عور ت کی شادی باپ اور مٹے کے ساتھ کی جاتی تھی۔ای سر زمین برعالم انسانیت کے عنمخوار نے ا بی بیٹی کی سیجے پرورش کر کے دنیا کو یہ پیغام دیاکہ جے تم لونڈی اور کنیز سجھتے ہووہ تمہارے گھر کی لاج ہے۔حفزت محمد علطی نے اپنی بٹی کو جگر کا ٹکڑا قرار دیا۔اسلام نے عورت کووہ مقام عطاکیا جس کی وہ حقدار تھی۔اے حقیقی معنوں میں خاتون خانہ کا درجہ دے دیا۔ ماں ہو ، بیوی، بیٹی ہویا بہن غرض اسلام نے ہر روب میں عورت کوعزت بخشی اور اے مر د کے برابر کے حقوق عطاکیے۔ فکل اولا د کو اسلام نے بھاری گناہ قرار دیا۔ سورہ بنی اسر ائیل آیت 31 میں ار شاد ربانی ہے ''اور اپنی اولا د کو ناداری کے اندیشے ہے قتل مت کرو، ہم ان کو رزق دیتے ہیں اور تم کو بھی۔ بیشک ان کا قتل بردا بھاری گناہ ہے۔"مغربی تہذیب نے عورت کو پھراس دوراہے پر

لا كفراكرديا جهال سے اسلام كى تغليمات اسے نكال لاكى تھيں۔

مغرب نے خاتون خانہ کا تاج چھین کر عورت کو سبھا کی ہر ی بنادیا۔

امریکہ ہویا ہندوستان ، عورت کی لاحیاری بے بسی اور مر دول کے ہاتھوں تھلونا بننے کی رسم ہر جگہ جاری ہے۔ یہی لا حیاری اور بے بسی بھی مہندی گگے ہاتھوں کو بندوق اٹھانے پر مجبور کرتی ہے اور عورت پھولن سے ڈاکو پھولن دیوی بن جاتی ہے۔اخلاقی زاویوں ے نظر دوڑائی جائے تو عرب کے دور جاہلیت اور آج کے دور جدید میں کوئی خاص فرق نظر نہیں آتا۔ اس دور کے باپ پیدا ہونے کے چند سال بعداینی بٹی کوزندہ دفن کر دیشینھے اور آج کے والدین اس دنیامیں آنے سے پہلے ہی ماں کی کو کھ میں بٹی کو ابدی نیند سلاویتے ہیں۔

اس میں کوئی شک نہیں کہ سائنس نے موجودہ دنیا کی بیئت ہی بدل کرر کھ دی ہے۔ سائنسی ایجادات نے انسان کے رہنے سہنے کے طریقے کو بگسر بدل دیا ہے۔ پنسلین کی ایجاد ہے لے کر ڈی این اے (DNA) ٹمیٹ تک،انسان کی زندگی میں جیران کردینے والی تبدیلیاں آئی ہیں۔ بیاریوں کی تشخیص کے لیے نئے طور طریقے اور نئ طرز کی مشینوں کااستعال کیا جا تاہے۔ تاکہ کم وقت میں بیاریوں كا علاج ممكن ہو سكے۔ان ہى ایجادات میں ایک ایجاد الٹراساؤنڈ مشین ہے۔ اس مشین کی مدد سے انسان کی اندرونی بیار یوں کا پیت فوری طور پرنگایا جاسکتا ہے۔ گمر ہم نے اس مشین کا استعمال اپنی ہی نسل کو تباہ کرنے کی خاطر شروع کر دیا۔اب تو ایبا لگتا ہے کہ الٹرا ساؤنڈ کی ایجاد بالکل ایمی توانائی کی طرح ہے۔ ایمی توانائی کے موجد نے بھی اس کے برے اثرات کے بارے میں سوچا نہیں ہو گا۔ اور یبی بات الٹراساؤنڈ کے بارے میں بھی کبی جاسکتی ہے۔ اگرچہ اس شین کے کئی فوائد ہیں لیکن اس ایک غلط استعال نے اس کی ساری اچھائیوں بریانی پھیر دیاہے۔اس شین کی مدد ہے مہینوں



پہلے ہی اس بات کا پہ لگایا جاسکتا ہے کہ پیدا ہونے والا بچہ لڑکا ہوگایا کرکی۔ اخلاقی دیوالیہ پن کا اس سے بڑا جبوت اور کیا ہوسکتا ہے کہ دبلی، پنجاب، ہریانہ والر پردیش کے بڑے بڑے ہوں میں کلکوں کے باہر جو بورڈ گئے ہوئے ہیں ان پر جلی حروف سے یہ عبارت کا میں ہوتی ہے۔ "آتی ایک ہزار و پخ خرج کریں۔ کل ایک لاکھ بچا کیں۔ "ان کلکس کے اندر جنس دریافت ممیٹ کیے جاتے ہیں جن کی مدد سے یہ بھالا کا اندر جو حمل بحل ہے وہ لڑکی ہوئی تو حمل گرادیا جاتا ہے۔ جن کی معمولی بات نہیں ہے۔ ایسا کر کے آگے چل کر پوری کی معمولی بات نہیں ہے۔ ایسا کر کے آگے چل کر پوری دنیا ایک بہت بڑے اور چچیدہ مسئلہ سے دو چار ہونے والی ہے۔ جس کا اندازہ ابھی سے ہورہا ہے۔ بیسویں صدی کے شروع میں ہرا یک ہزار لڑکوں کے مقابلے میں لڑکوں کی شرح پیدائش 972 تھی جبکہ ہواتی ہے وہ ہوئی ہوگی جبکہ ہواتی ہے اور 2000ء میں ہوئے سروے کے مطابق یہ تعداد گھٹ کر 2969 ہوگئی ہے اور 2000ء کی سروے کے مطابق کی تحر کے پیدائش کا گراف بنجاب، ہریانہ، ہے وہ 1997 تی سروے کے مطابق کو کیوں کی شرح پیدائش

نوٹ : بعض ناگزیر وجوہات کی بنا پر "الجھ گئے"اور "ماحول واچ"کالم شائع نہیں ہورہاہے۔ انشاءاللہ دسمبر کے شارے سے ان کا سلسلہ شروع کیاجائے گا۔ مدیر

راجستھان اور تامل ناڈو میں بتدر تے گرتا جارہا ہے۔ پنجاب میں السٹ کابیر رجان بری تیزی ہے پھیل رہا ہے۔ ہر چورا ہے اور موڑ پرایے کلینک نظر آتے ہیں جہاں پریہ شٹ کیے جاتے ہیں۔ پریم کورٹ کے فیصلے کے باوجودا سے کلینکس اپناکام جاری رکھے ہوئے ہیں۔ اب تو تحریری رپورٹ دینے کے بجائے ان کلینکس چلانے والوں نے قانونی کارروائی ہے بچنے کے لیے دوسرے طریقے اپنائے ہیں۔ لڑکا ہوا تو مریض کے ہاتھ میں لڈو تھادیے ہیں اور لڑکی ہوئی تو برنی تھادیے ہیں۔ یہ سلسلہ ای طرح چلتارہا تو یہ اندازہ لگانا مشکل نہیں کہ مستقبل میں ازدواجی زندگی کے کتنے اندازہ لگانا مشکل نہیں کہ مستقبل میں ازدواجی زندگی کے کتنے برے مسائل کھڑے ہوئے ہیں۔اور تب شایدانسان خدا کے قائم کیے گئے نظام کا قائل ہو جائے۔

"ہم عنقریب ان کو اپنی نشانیاں دکھائیں گے۔اطراف عالم میں اور خود ان کی جانوں اور طبیعتوں میں یہاں تک کہ ان پر واضح ہو جائے گا کہ وہ حق ہے۔ "(خم السجدہ:51)

"سائنس" محض ایک ماہنامہ نہیں بلکہ ایک
تحریک کار سالہ ،اس کا ہر اول دستہ ہے۔اس کا پیغام
اپنے ساتھیوں اور ہر طالب علم تک پہنچاہئے۔ان کی
حوصلہ افزائی سیجئے کہ وہ ہندوستان کے اس پہلے ماہنامہ
کے ساتھ وابستہ ہوں۔اس کے لیے لکھیں۔ا
یر هیں اور دوسر وں کو پڑھائیں۔

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-4522965 011-8-4553334

FAX : 011-8-4522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in

جلیل ار شد خان [،] کھا مگاؤں



نیفر ائنٹس (Nephritis) کوایک خطرناک بیاری تصور کیا جاتا ہے۔اس مرض سے عام طور پر بیجے متاثر ہوتے ہیں۔عام طور پر پیہ بیاری زندگی میں ایک مرتبہ ضرور متاثر کرتی ہے۔اور اس مرض کے زائداز 95 فی صد مریض حت یاب ہو جاتے ہیں۔ آیئے ہم اس کے بارے میں مزید معلومات حاصل کریں۔

نيفر ون كياہے؟

نیفر ون (Nephron) کے معنی ہوتے ہیں گردہ۔ای سے بیہ لفظ نیز ائٹس بناجس کے معنی ہوتے ہیں ورم گر دہ۔سب سے پہلے ہم گردہ کی ساخت اور طریقۂ کار کومجھیں گے۔ گردہ سیم (Bean) کے ہے کی شکل کاعضو ہے جو کہ پیٹ میں ہیجھے کی جانب (ریڑھ کی ہڈی کے قریب) مسلک ہو تاہے۔ یہ ایک جوڑی یعنی دو ہوتے ہیں۔ یہ گروے ہمارے جسم میں پیشاب بنانے کے لیے ذمہ دار ہوتے ہیں۔جو کہ گردے کی ایک مخصوص اکائی گلومیرولائی (Glomeruli) کے ذریعہ تیار ہو تا ہے۔ ہر گردے میں تقریباًا یک ملین (10 لا کھ) صفائی کی اکائیاں بعنی گلومیر ولائی ہوتی ہیں۔

خون جب گلومیر ولائی ہے ہو کر گزر تا ہے تواس میں ہے فاضل مادّے اور یائی کی کچھ مقدار الگ گر لی جاتی ہے۔ یہی یائی اور فاصَّل مادّے بیشاب کی شکل میں خارج ہوتے ہیں۔ نیفر انکش مرض میں گردے کے یہی صفائی یونٹ یعنی گلومیر ولائی متاثر ہوتے ہیں۔اور کردے سوج جاتے ہیں۔

نیفر ائٹس میں کیا ہو تاہے؟

جب انسانی کردے اس مرض سے متاثر ہوتے ہیں تو گلومیر ولا کی میں زخم ہو جانے کی وجہ ہے بیشاب کے ساتھ خون اور پروثین کا خراج ہو تاہے۔اور خون کی صفائی بھی پیچ طور پرنہیں ہویاتی جس کی وجہ سے نقصاندہ فاضل مادّوں کی مقدارجسم میں بڑھ جاتی ہے۔

نیز ائنس کی مختلف قسموں کے لیے مختلف وجوہات ہو سکتی ہیں Post Streptococeal Glomerulonephritis ایک بیکٹیر یا کی وجہ سے ہو تا ہے جے Streptococcus کہتے ہیں ای نسبت ے اس مرض کو بیانام دیا گیاہ۔

اس جر تومه کی کچھ ہی قتمیں ہیں جن کی وجہ سے میہ مرض ہو سكتا ہے۔اس مرض كى ابتداء اسٹر پيو كو كس (Streptococcus) نامی بیکٹیریا کی وجہ سے گلے یاجلد کے انقیکشن سے ہوتی ہے۔ آگے چل کر دس یا ہیں د نوں میں گر دے پر سو جن آ جاتی ہے۔ عام طور پر کون متاثر ہو تاہے؟

عام طور پر اسکول جانے والے بیجے اس مرض سے متاثر ہوتے ہیں لڑکیوں کے مقابلے میں لڑکوں کے متاثر ہونے کی شرح دو گنی ہے۔

نیفر ائٹس کی علامات کیاہیں؟

پیشاب کے ساتھ خون اور پروثین کااخراج ہونے کی وجہ سے پیشاب کارنگ سرخی مائل بھوراہو تاہے۔

> پیشاب بہت ہی کم مقدار میں بنتاہے۔ 公

چونکه خون کی صفالی (Filtration) تممل طور پنہیں ہویاتی اس لیے پانی کی زائد مقدار خلیات میں پہنچ کر سوجن کا باعث ہوتی ہے۔ یہ سوجن چرے اور خاص کر آتکھوں کے اطراف د یکھی جاسکتی ہے۔

بلڈیریشر کابڑھنا۔ بعض او قات بلڈیریشر اس قدر بڑھ جاتا ہے کہ زندگی کوخطرہ لاحق ہو جاتا ہے۔

بڑھے ہوئے بلڈ پریشر کی وجہ سے تھنن ،سر درد ، مثلی ہونا اور تے ہو جانا جیسی علامات ظاہر ہو تی ہیں۔

🖈 مریض ہے ہوش ہوسکتا ہے۔

دانجت الم

بخیص کس طرح کریں؟ مندر جہ بالا علامتیں ہی اس مرض کی موجود گی کی نشاندہی کرتی ہیں۔اگر سوجن آنے ہے دس یا ہیں دن پہلے گلے میں ور دہوا ہو یا کوئی جلدی انھیکشن ہواہو تو یہ بھی اس مر ض کی نشاندہی کر تا ہے۔ ٹھیک ٹھیک تتخیص کے لیے خون اور پیشاب کی جانچ کروائی

اگر خون میں بوریا اور کریٹینائن (Cratinine) کی مقدار بڑھی ہوئی ہواور خون کی کمی بھی واقع ہوئی ہو تو یہ نیفر ائٹس کی واضح علامات ہیں۔ پیشاب کی جانچ میں بھی اگر خون کے سرخ ذرّات اور برو مین (Albumin) کی موجود گی ہو تو کہاجا سکتا ہے کہ مریض نیز اکٹس سے متاثر ہے۔

علاج

متاثر بیجے کوا چھے اسپتال میں داخل کروائیں۔دوران علاج مائی بلڈ پریشر کو کنٹرول کرنے کے لیے خصوصی تدابیر اختیار کی جائیں۔ ہائی بلڈ پریشر پر قابو بانا اس مرض میں بہت ہی ضرور ی ہے۔بصورت دیگر مریض کی زندگی کو خطرہ لاحق ہو سکتاہے۔ اگر کسی قشم کاالفیلشن ہواہو تواس کو بھی کنٹرول کرنے کے لیے خصوصی اقدامات کیے جانے جائیں تاکہ مزید پیجید گیاں يىدانە بول-

منہ کے ذریعے دوادیناعام طور پر مفید ہو تاہے۔ضرورت یڑنے پرانجکشن کے ذریعہ بھی دواؤں کومریض کے جسم میں پہنچایا

پانی، مائع اشیاءاور نمک کے استعال پرروک لگنی جاہے تاکہ بلڈیریشر کوبڑھنے ہے رو کا جاسکے۔

اگر گردوں کے ذریعے پانی کے کم اخراج کی وجہ سے چہرے ، آ تکھوں اور پیروں ہر سوجن آجاتی ہے تو ایس صورت میں Diureties کا استعال کرایا جاسکتا ہے۔ یہ دوائیں گردے کے ذریعے بننے والے پیشاپ کی مقدار کو بڑھاتی ہیں اور جسم سے زائد

یائی کے اخراج میں مدودیتی ہیں۔

كتنع صديس اس سے چھ كاراپايا جاسكتا ہے؟

خوش قسمتی ہے یہ بیاری دواؤں کے استعال ہے بہت ہی جلد ٹھیک ہو جاتی ہے۔95 فی صد سے زیادہ مریض بغیر کسی طویل علالت یا پیچید گی کے شفایاب ہو جاتے ہیں۔ بہت ہی کم بچوں پراس مر ض کاد و بار ہ حملہ ہو تاہے۔

تدابير _

پہلے حملے سے بچنے کے لیے کوئی مخصوص احتیاطی تدابیر نہیں ہیں۔البتہ دوسرے حملہ سے بچنے کے لیے پینی سلین (Penicillin) مد د گار ہو علی ہے۔ خصوصاً جب پہلا حملہ تنفسی اعضاء کے انفہکشن ہے شر وع ہواہو۔

قومی ار د و کونسل کی سائنسی اورنگنیکی مطبوعات

1- فن خطاطي وخوشنولي اور مطيع امير حسن نوراني منثی نول کشور کے خطاط

2۔ کلائیکی برق ومقناطیسیت وان كأتك التج 50/= مترجم لي لي سكينه پوفسکی ملیا فلیس

3_ کو کلہ نفيس احد صديقى 22/=

4۔ گنے کی تحیتی زرطع سيدمسعود حسن جعفري

5- كريلوسائن (صدفهم) مرجم: في سليم احم 18/= گھریلوسائنس(حصہ ہفتم) متر جم:الیں۔اے۔رحمٰن 18/=

7۔ گھریلوسائنس (ہشتم) مترجم: تاجور سامری 28/=

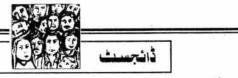
کدود چیو میشری گور که برشاداورایج ی گیتا نثار احمر خال

9_ مسلم ہندوستان کازراعتی نظام ڈبلیوایچ مورلینڈر جمال محمہ

10_ مغل ہندوستان کاطریق زراعت عرفان حبیب رجمال محد34/50

حبیب الرحمٰن خاں صایری زیر طبع 11_ مفتاح التقويم "

قومی کونسل برائے فروغار دوزبان،وزارت ترقی ا نسائی دسائل حکومت ہند، دیسٹ بلاک، آر۔ کے۔ پورم۔ نی دہلی۔ 110066 نى: 610 8159 610 3381, 610 3938 ئىلى: 610 8159



ڈاکٹرر ضابگگرامی نئی دہلی

مولی سے ہر ہیز کیوں؟

مولی کے مختلف زبانوں میں مختلف نام ہیں ار دو میں مولی ، سند هي ميں موري، پنجاني ميں مولي، پشتوميں مولئي، بلوچي ميں تھیل ،عربی میں تحبل ، فارس میں ترب اور انگریزی میں ریدش (Radish) کہتے ہیں ۔ یہ ایک مشہور کثیر الاستعال سنری ہے جو علا قول کی مناسبت سے سائز میں جھوئی بڑی موئی تیلی ہوتی ہے اس کاجو حصہ زمین میں ہو تاہے سفید اور باہر کا حصہ سنر ہو تاہے لمبائی میں یہ عام طور پرایک بالشت ہے ایک ہاتھ تک ہوتی ہے مگر بعض علاقے ایسے ہیں جہاں یہ ایک گزتک ہوتی ہے۔

سر دیوں کی مولیاں کھانے اور ذائقے کے اعتبار ہے زیادہ بہتر ہوتی ہیں۔ اس میں وٹامن A، وٹامن B مناسب مقدار میں موجود ہوتا ہے۔ ڈاکٹروں کا کہنا ہے کہ یہ خود دیر مضم ہے لیکن دوسری غذاؤں کو مضم کردیتی ہے یہی وجہ ہے کہ اس کا سالن آسانی ہے ہضم ہو جاتا ہے۔ دوسری صورت میں سلاد کے ساتھ اس کامتواتراستعال بہت مفید ہے۔

قدرت نے دیگر سزیوں کی طرح اس میں بھی بیش بہانوا کد رکھے ہیں اور مختلف امر اض میں مولی کی افادیت ہے انکار نہیں گیا جاسکتااگر کسی کوسر دی کے باعث سر درد، شروع ہو جائے تو مولی کے بچ باریک پیس کر بوقت ضرورت3ماشہ یائی کے ساتھ بھانک لیں اور ان بیجوں کو پیس کر گرم یائی میں گھول کر پیشائی اور کنپٹیوں پر لیپ کریں در دختم ہو جائے گا۔ مرگی کے مرض میں بھی مولی مفید ہے اس کا طریقہ یہ ہے کہ مولی معہ پتیوں کے چھیل کر خٹک کرلیں روزانہ لیموں کے عرق کے ساتھ ایک ماشہ صبح نہار منھ کھلا کیں3 ہفتے میں نتائج سامنے آ جائیں گے۔

اکثر لوگ کابوس مرض کاشکار ہوتے ہیں جس ہے ان کی زندگی بہت بریشان کن ہو جاتی ہے خاص طورے خواتین اس مرض میں زیادہ مبتلا ہوتی ہیں اس مرض میں یوں محسوس ہو تا ہے

کہ نیند میں کوئیان کے سینے پر سوار ہو گیاہے اور گلا گھونٹ رہاہے جس ہے مریض کی حالت غیر ہو جاتی ہے۔اس کور فع کرنے کے لیے قئے کرانا ضروری ہے۔ مولی کے ج کو کوٹ کر باریک پیس چھان لیں سونے سے قبل 6 ماشہ نیم گرام یانی سے استعال کریں۔ ا کثر خوا تین و حضرات اس بات ہے بہت پریشان ہوتے ہیں کہ میرے بال حجڑ رہے ہیں نئے نہیں نکل رہے ہیں، میں ان او گوں ہے کہوں گا کہ لگا تار 2 میینے مولی کا ستعال کر کے ویکھیں وہ ا بے بال بہجان نہیں یا ئیں گے اور پھر جو نئے بال نگلیں گے وہ گریں گے نہیں۔اگر شنج آدمی کے سر پر روزانہ مولی کایانی لگایاجائے تو شنجے صاحب بھی ہرے بھرے ہو جانیں گے۔

مولی کایائیاور نیم کاشهد ملا کرروزانه سوتے و قت آ تکھوں میں لگانے ہے بھی آنکھوں کی بیار ی نہیں ہو گی اور آنکھیں خوبصور ت ہو جائیں گی۔ کن کن بیار یوں کے سلسلے میں لکھوں یہاں تک کہ بواسیر ہیجگی وغیر ہمیں بھی مولی کاایک اہم رول ہے۔اب یہاں پہنچ گیا ہوں توان لڑ کیوں کے سلسلے میں کچھ نسخہ بتادوں جو مہاسوں کا شکار ہیں طرح طرح کی قیمتی ٹیوب استعال کرتی ہیں مسئلہ و ہیں کا وہیں رہتاہے۔

مولی کے بیج صندل سفید ہموزن لے کراس کو ہاریک پیس لیں اور پھر بھیڑ کے دودھ میں بھگو کر رکھ دیں اوراہے استعال کریں۔ انشاء اللہ 7دن بعد ایک بھی مہاسہ نہ ہو گا اور نہ اینا داغ چھوڑ کر جائے گا۔

حیض کھل کر نہیں آرہاہے اور اگر آرہاہے بہت تکایف کے ساتھ آرہاہے اس کے لیے 100 گرام مولی ﷺ250 گرام پرانا گڑان دونوں کو آدھا کلویانی میں ابالیں جب 250 گرام اُبلاہو ایانی رہ جائے تو اے دن میں 3-2مر تنبہ یلائیں۔ حیض کھل کر آنے لگے گااور تکلف بھی نہیں ہو گی۔

ر قیہ جعفری

البيروني

البيروني كي ولادية 67 متمبر 973ء كوخوارزم ميں ہوئي۔ يورا نام ابوالریحان محمد بن احمد ہے۔اس کے سال و فات اور مقام و فات کے بارے میں اختلافات ہیں لیکن عام طور پریہ خیال کیاجاتا ہے كه وه غالبًا1050ء مين غزني مين فوت موار اس كا نام رياضيات، جغرافیہ اور تاریخ کے موضوعات کے حوالے سے متند سمجھا جاتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اس کی تحقیقات اور مطالعات ہے دورِ حاضر میں بھی استفادہ کیا جار ہاہے۔

البيروني جس علاقے ميں پيدا ہوا، وہ شہر كاٹ ہے ذراہث كر تھا،ای لیے وہ البیرونی کہلایا۔خوارزم کے دوسرے بڑے شہر خیوا میں اس کی ابتدائی زندگی کے کئی سال گزرے۔اس کے آباؤاجداد اور بچین کے حالات معلوم نہیں ہیں۔ تاہم، چھوٹی عمر میں ہی سائنسی علوم کیجنے میں لگ گیا۔خوار زم کے معروف ہیئت دال،ریاضی دال ابونھرمنصور کاٹاگر دکھبرا۔ستر ہ برس کی عمر میں اس نے ایک ایسا حلقہ ا یجاد کیا، جس پر نصف در جہ تک کے نشانات لگے ہوئے تھے۔ یہ نصف النہار کے وقت کاث میں ارتفاع سمس کے مشاہدہ کے لیے استعال کیا گیااوراس کی مدد ہے البیرونی نے زمینی عرض بلد نکالا۔ وہ اپنے کام میں نگار ہلاور صرف جار سال بعد اس نے 15 ذراع قطر کا ایک حلقہ اور دیگر سامان پمائش تیار کرنے میں کامیابی حاصل کی۔ ا بنی تحقیقات کے دوران ہی ملک میں خانہ جنگی اور بدامنی کی وجہ ے البیرونی کواینے آبائی و طن ہے ججرت بھی کرناپڑی۔

البيروني كي ايك كتاب "تحديد الاماكن" ہے بيتہ چلتا ہے كہ اے بعض د نیاوی امور میں مجبور أحصه لینایژا۔ د نیاوی مصرو فیات اس کے علمی اور سائنسی کام پربہت اثرا نداز ہو ئیں۔اس کے کئی حاسد پیدا ہو گئے جن ہے اس کی چیقلش چلتی رہی۔ای کتاب میں البیرونی

نے لکھاہے کہ اس نے خلیفہ مامون کے کہنے پرز مینی خط نصف النہار کے ساتھ درجہ پائش کے لیے جر جان اور اغوز تر کوں کے علاقے کے مابین موزوں قطعہ کزمین کا متخاب کیالیکن اس کے سریرست (غالبًا سلطان قابوس) کواس تجربه میں کوئی دلچیبی نه رہی۔

یہ یقین ہے کہنامشکل ہے کہ 995ء میں البیر نی نے کس جگہ کو چپوڑ ااور کس کوا ختیار کیالیکن ہوسکتا ہے کہ وہ''رے''میں چلا گیا ہو۔ اس کی تصنیف ''الآ ثار الباقیه ''میں اس کی مفلسی کی مصیبتوں کا ذکر طنز رکظم کی شکل میں ماتا ہے۔اس میں وہ ایک مقامی منجم کاذکر کرتا ہے جویہلے اس کی قلسی کی وجہ ہے اس کا مذاق اُڑایا کر تا تھااور جب اس کے حالات ٹھیک ہوئے تو دوست بن گیا۔ زندگی کے ماہ وسال گزرتے رہے اور 997ء میں البیرنی نے واپس کاٹ پینچ کر ای سال 24مئی کووہاں جا ند گہن کا مشاہرہ کیا۔اوالو فاسے اس نے طے کر رکھا تھا کہ وہ بیک وقت بغداد ہے آہن کا مشاہدہ کرے گا۔اس واقعہ کا "تحدید الاماکن" میں صرف سنہ دیا گیا ہے جبکہ تاریخ یہی در ست ہے کیونکہ اگلا جا ند گہن کاث اور بغداد دونوں شہروں سے بيك وقت نظر نبيس آسكتا تھا۔ يہ جاند كہن 17نومبر 997ء كو لگا تھا۔ پیائش کے دوران وقت میں فرق سامنے آیااس سے البیرونی اورابوہ کو فانے دونوں شہروں کے طول بلد کافرق معلوم کیا۔

1000ء میں البیرونی نے اپنے تصنیف''الآ ثار البّاقیہ ''کو قابوس کے نام معنون کیالیکن بیاس کی پہلی تصنیف نہیں تھی، کیونکہ اس میں وہ اپنی سات کتابوں کاذ کر کر تا ہے۔ یہ تمام کتابیں اس وقت نایاب ہو چکی ہیں۔ان کتابوں میں ایک اعشار ی حساب، دوسر ی اصطرلاب، تیسری فلکیاتی مشاہدات ، تین کتابیں نجوم پر اور ایک تاریخ کے موضوع پرہے۔ابن سینا کے ساتھ حرارت اور نور کی ماہیئت ،اور



ميراث

البیرونی نے برسوں غزنہ میں قیام کیا۔1027ء میں اس نے موسم گرما کے اواخر میں وتر کے موضوع پر رسال کھمل کیااور اس سال کے دوران میں چینی اوراغوز ترکوں کے وفود کی غزنہ آمد پران سے مشرق بعید کے متعلق معلومات حاصل کیں اور انہیں اپنی کتاب ''القانون المسعودی''میں رقم کیا۔

1030ء میں سلطان محمود غزنوی کے انقال کے ساتھ ہی اس کے دو بیٹوں میں جانشی کا جھڑا شروع ہو گیا۔ البیر ونی نے اس دور میں اپنی 'د کتاب البند' مکمل کی لیکن غیر بیٹی سیاسی صورت حال کی وجہ سے وہ اس تالیف کو کسی کے نام معنون نہ کر سکا۔ اس سال محمود غزنوی کا بڑا بیٹا مسعود غزنوی مسند نشین ہوا تو البیر ونی کے حالات بھی بہتر ہوگئے۔ چنانچہ اس نے ''القانون المسعودی''کواسی خالات بھی بہتر ہوگئے۔ چنانچہ اس نے ''القانون المسعودی''کواسی نظر اس کے نام منسوب کیا۔ جب البیر ونی کو ذراسکھ کا سانس نصیب ہوا تو وہ اپنے آبائی و طن گیا اور پھر دیر وہاں رہ کر پھر واپس آگیا۔ بیاس برس کی عمر میں وہ شدید امر اض میں مبتلا ہو گیا اور آگیا۔ بیاس برس کی عمر میں وہ شدید امر اض میں مبتلا ہو گیا اور آگیے۔ برس کی عمر میں وہ شدید امر اض میں مبتلا ہو گیا اور آگیے۔ برس کی عمر میں اس کی صحت بحال ہو ناشر وع ہوئی۔

محود غزنوی کے بڑے بیٹے مسعود کو 1040ء میں جباس کے بعض افسر وں نے قتل کردیا تواس کا چھوٹا بیٹا مودود تخت نشین ہوا۔ اس کے آٹھ سالہ دور حکومت میں البیرونی نے "دستور"اور "جواہر" جیسی کتابیں مکمل کیں۔اس کے بعد آٹھ قمری سال گزر جانے کے بعد اس کی ساعت اور بینائی میں کی آگئ۔

البیرونی نے چھوٹی بڑی ہوتتم کی کتابیں تحریر کی ہیں۔ چھوٹی کتابیں صرف دس یازا کداوراق اور بڑی کتابیں سکڑوں صفحات پر مشتمل ہیں۔ "کتاب البند"اس کی شخیم کتابوں میں سے ایک ہے۔ مشتمل ہیں۔ "کتاب البند" بی کے شروع میں البیرونی لکھتا ہے کہ مشکر سے زبان کی مشکل ہوئے کی وجہ ہے اس کا موضوع بھی مشکل ہوگیا ہے۔ اہل ہنداور غیر اہل ہند میں شدید اختلا فات ہیں۔ مسلمانوں کی فتوحات کی وجہ ہے اہل ہند میں شدید اختلا فات ہیں۔ مسلمانوں کی فتوحات کی وجہ ہے اہل ہنداوں کی متلا ہنداوں کی متبال ہنداوں کی ہنداوں کی ہنداوں کی متبال ہنداوں کی ہنداو

منتقلی کے موضوع پر خط و کتابت کے سلسلے میں وہ ''الآ ثار الباقیہ '' میں ابن سینا کوالیک''حجو کرا''لکھتاہے کیو نکہ اس وقت البیر ونی کی عمر میں برس تھی اور ابن سینااس سے حجو ٹاتھا۔

البیرونی کے بیشتر واقعات اس کی خود نوشت ہے لیے گئے ہیں۔ گویہ ابناپیداہو چکی ہے لیکن اس کے بعض جھے تاریخی کتب میں مفقول ہیں۔ محمود غزنوی واپس جاتے ہوئے البیرونی کو بھی اپنے ساتھ لے گیا۔ اس کوساتھ لے جانے کی ایک وجہ تو یہ تھی کہ محمود غزنوی اس کی موجود گی ہے اپنے دربار کی علمی شوکت میں اضافہ کرنا چاہتا تھا۔ دو سرے یہ کہ وہ مقامی حکر انوں کے ایک فعال ساتھی کو منظر ہے بٹانا چاہتا تھا۔ اس واقعہ کے بعد ہمیں البیرونی کاذکر کابل کے گردونواح کے ایک گاؤں میں ماتا ہے۔ اس وقت وہ نہایت مایوس اور تفکرات میں گھرا ہونے کے باوجود اپنی البیرونی کاذکر کابل کے گردونواح کے ایک گاؤں میں ماتا ہے۔ اس کتاب ''تحدید الاماکن'' میں ہے حد مصروف رہا۔ 14 اراکتو بر وجہ ہے اس نے تختہ حماب کی پشت پر بی ایک درجہ وار قوس لگائی وجہ سے اس نے تختہ حماب کی پشت پر بی ایک درجہ وار قوس لگائی اورایک شاقول کے استعال سے اس نے اسے ایک آلہ کر بع کے طور پر استعال کیا۔ جو نتائ کی حاصل ہوئے ان کو اس نے گاؤں کا عرض بلد دریافت کرنے میں استعال کیا۔

البیرونی کو سنسکرت اور ہندوستانی تہذیب میں کافی و کچیبی مخلف اور قیام ہے بہت فائدہ ہوا۔ اس نے ہندوستان کے بہت ہے مقامات کی سیاحت تو کی لیکن اس کی مصدقہ تاریخوں کا علم نہیں۔ جن شہروں میں وہ گیاان کا تعلق پنجاب اور کشمیر کے سرحدی علاقوں ہے ہے۔ زخاؤ (E. Sachau) نے کشمیر کے سرحدی علاقوں ہے ہے۔ زخاؤ (E. Sachau) نے البند" کے تعارف میں گیارہ ایسے شہروں کے نام درج کیے بیں، جن کے عرض بلدالبیرونی نے دریافت کیے تھے۔ البیرونی لکھتا ہے کہ جب وہ ندنہ میں تھا تو اس نے ایک قربی پہاڑی کو کر وُز مین کا قطر معلوم کرنے کاؤر بعہ بنایا، ندنہ موجودہ کھیوڑہ (ضلع جہلم) کے قطر معلوم کرنے کاؤر بعہ بنایا، ندنہ موجودہ کھیوڑہ (ضلع جہلم) کے قریب واقع ہے۔ اور اے محمود غزنوی نے 1014ء میں فتح کیا تھا۔ قریب واقع ہے۔ اور اے محمود غزنوی نے بھی اس شہرکوفتح کیا تھا۔



فتوحات کی وجہ ہے اہل ہندان ہے ڈرتے ہیں اور انھیں شک و شبہ کی نظروں ہے دیکھتے ہیں۔

البیرونی نے ارشمیدس کے اصول کو استعال کرتے ہوئے تراز و کی بعض مخصوص شکلوں کے ذریعے ایک بے قاعد و شکل کے ٹھوس جسم کی کثافت نکالی ہے۔ البیرونی کی "کتاب الممر" میں مختلف اقسام کے ان فلکیاتی

مظاہر کاذکر کیا گیاہے، جن کے لیے ممرکی اصطلاح استعال کی گئی ے۔ جب ایک سیارے کا دوسر ہے سیارے کے فلکیاتی طول بلدیا عرض بلد میں یاز مین ہے اس کے بقدر فاصلے میں گزر ہو تاہے، تو یہ اصطلاح استعمال کی جاتی ہے۔

البيروني كي ايك اور تاليف "كتاب الجواهر" ترتيب كے لحاظ ہے دواجزاء میشمل ہے۔ان میں ہے پہلا جز قیتی اور کم قیمتی پقر وں اور دوسر ادھاتوں ہے متعلق ہے۔البیرونی کو بونانی،روسی،سریانی، ہندوستانی اور اسلامی ذرائع ہے جو بھی معلومات حاصل ہو ئیں وہ بھی اس نے اس کتاب میں شامل کردی ہیں۔اس کے مشاہدات کے نتائج بھی ای میں درح ہیں۔اس کتاب میں مختلف چیزوں کی کانوں کے ذرائع کے حصول کے ذکر کے علاوہ مختلف اشیاء کے طبعی خواص، مختلف زیانوں اور کہوں میں فنی اصطلاحات کے اشتقاق کا بھی ذکر ہے۔ نیز سونے کو معیار مان کر ہاقی دھاتوں کی کثافت بیان ک حمیٰ ہے اور مجم کی مطابقت سے ہیروں اور زمرو کی قیموں کی جدولیں دی گئی ہیں۔

معروضی علم کے حصول کی خواہش کی وجہ ہے البیرونی نے بجین ہی میں گئی زبانیں سیکھیں لیکن اس کی مادری زبان خوارز می تھی۔ البیرونی کے مطابق خوار زمی زبان میں سمی سائنسی تصور کو بیان کرناا تناہی عجیب لگتاہے جتنا کسی ہرنالے پراونٹ کو کھڑاد کھنایا اصیل گھڑوں میں زرافہ دیکھنا۔اس لیے اس نے عربی اور فاری کا گہرامطالعہ کیا۔ عربی رسم الخط اس کے لیے قدرے غیرمانو س تھا، لیکن

یہ زبان اس کے لیے سائنسی تصورات کے بیان کے لیے نہایت موزوں تھی۔ یونانی ، سریانی اور عبر انی زبانوں پر اسے وستگاہ حاصل تھی۔ شکرت میں تو وہ اس قدر ماہر تھا کہ پنڈیوں کی مدد ہے علمی کتابوں کے تراجم عربی میں اور عربی کتابوں کوسنسکرت میں منتقل کر سکتا تھا۔ زبانوں میں مبارت ہی کی بدولت جو کتاب بھی اس کے باتھ لگتی،اس کا مطالعہ کر تااور اس میں اغلاط کی اصلاح کے ساتھ ساتھ سائنسی نظریات کا بھی تجزیہ کر تا،اس کی تحریروں میں تاریخ كاخاص ذوق نظر آتاہ۔

چو نکه البیرونی میں محقیق کا خاص ذوق تھا،اس لیے وہ نامساعد حالات کے باوجوداینے کام کو مکمل کر تاتھا۔اس کی سوچ میں خیال آرائی بہت کم تھی۔ وہایۓ زمانے کے بہترین سائنسی نظریات بر مكمل گرفت ركھتا تھاليكن گهرائي ميں اتر كرنے نئے سائنسي نظريات پیش نہیں کر تاتھا۔

البيروني كطيروني كطافة بمن كاانسان تفاليكن اس كى روادار ي غير بنجيده لو گوں، بے عقل افراد اور منعصب اشخاص کے لیے نہیں تھی۔ ایک بار اس نے کمی فتیہ کو نمازوں کے او قات مقرر کرنے کا ایک آلہ د کھایا تواس نے بیہ اعتراض کیا کہ اس پر مہینوں کے باز نطینی نام کند ہ کردئے گئے ہیں،لہذابہ کفار کے ساتھ تشبیبہ کے تھم میں آتاہے، اس سلسلے میں البیرونی کا جواب کچھ اس طرح تھا" باز نطینی کھانا كهات بي، تب آب اس معاملے مين ان كا تشبه اختيار نه كيا كريں-"يه كہتے ہيں اس نے نقيه كو نكال باہر كيا-

البيروني کے معاصرين اسے اس کي زندگي ،کار کر د گي اور کر دار کی وجہ ہے "الاستاد" کے نام سے جانتے تھے۔اس کو فوت ہوئے کئی صدیاں گزر چکی ہیں، کیکن اس کے باوجود البیرونی کا نام د نیا بھر کے علمی اور سائنسی حلقوں میں عزت واحترام سے لیاجا تا ہے۔ یہ اس کی بین الا قوامی شہرت ہی کا بتیجہ ہے کہ 1973ء میں جب اس کی ولادت کو پورے ایک ہزار سال ہوئے، دنیا کے تمام بڑے بڑے ممالک میں کا نفر نسیں اور سیمینار منعقد ہو تیں، جن میں اس کی گراں قدر سائنسی اور علمی خدمات کوسر اما گیا۔

تندرستی کے لیے صفائی

گلدان میں تازہ کھول سجانے سے پہلے ہاس کھول ہٹائے جاتے ہیں مجھی تازہ کھولوں ہے لطف اندرز ہوا جاسکتا ہے۔ گھر میں نیا ساز و سامان لانے سے پہلے پر انا سامان ہٹایا جاتا ہے سبھی نئے سامان کا کار آمد استعال ممکن ہو تاہے۔ غرض کہ ہر نئی چیز لانے ے پہلے برانی چیز ہٹاکر اس کے لیے جگہ بنانا ہاری زندگی کا ایک سادہ سااصول ہے جو ہمارے گھروں دفتروں اور گاڑیوں سے لے کر

ہارے جسمائی نظام تک کی کار کردگی بر قرار رکھنے میں ایک اہم رول نبھا تاہے۔

آج کل درازی عمر اور

دافع عمر ادویات Longevity) And Anti Aging

(Medicine کے وسیع ہوتے میدان میں کی گئی ایک حالیہ

سائنسی محقیق ہے اس حقیقت کا انکشاف ہوا ہے کہ جارے جم میں سالوں کی جمع شدہ زہریلی

آلود گی کئی شدید بیاریاں ہونے کے امکانات کو بڑھادیتی ہے۔ جب ہماراجھم ماحول میں موجود نظرنہ آنے والے کروڑوں جر تو موں کامیز بان بن جائے تو بیاری کی بنیاد بڑ کرو قت کے ساتھ

ساتھ مضبوط ہوتی جاتی ہے۔ جسم کامدافعتی نظام ناکارہ ہو جاتاہے اور بڑھا ہے یا بڑی عمر میں ہونے ولا خلیوں کار دعمل قبل از وقت ہی ہونے لگتاہے نیتجاً انسان بوڑھااور کمزور نظر آنے لگتاہے اور بہت جلد تھکان محسوس کرنے لگتاہے۔اس کی صحت کو بحال کرنے اور جسم سے زہر کیے ماڈے دور کرنے کے لیے کوئی بھی صحت بخش

غذاکار آمد ثابت نہیں ہوتی کیونکہ اس کے جسم میں زہریلی آلودگی کاڈھیر لگا ہوا ہو تا ہے اور کوئی بھی تازہ مقوی غذا کھلانے کی مثال الی ہی ہوتی ہے جیسے تیل کی تلچھٹ پر آپ تازہ صاف تیل ڈالے جائیں اور پریشان رہیں کہ آپ کاانجن کام کیوں نہیں کررہا۔ جدید طب میں سب سے زیادہ نظر انداز کیے جانے والا بہلو

سم رباعی (Detoxfication) یعنی جسم سے زہر ملے مالاے دور کرنا

اور قوت حیات کی تجدید (Revitalisation) کے ذریعے شفایاب کرنے کا روایق طریقہ ے۔بھی بھی طبی مراکزاینے طلباء کو یہ پڑھانے میں سارا وقت صرف کردیتے ہیں کہ من پیدا کرنے والے جرثو مول (Pathogens)

کا علاج بیرونی وسائل

(Exogenous Sources)

آج کل زیادہ سے زیادہ لوگ نا قص غذاؤں مثلاً چھنا ہوا آٹا، چینی، دودھ اور دودھ سے بنی بہت زیادہ چکنائی والی غذائی اشیاء وغیرہ کا استعال کر رہے ہیں جس کے ساتھ وہ با قاعدہ ورزش کا اہتمام بھی نہیں کرتے۔ لہذا یہ لوگ ایے شدید ذہنی تناؤ کا شکار ہیں جس کی مثال آج ہے (پہلے ملنی مشکل ہے۔

ہے کس طرح کیا جائے۔ تاہم حال میں تھکاوٹ، موٹایا،الرجی اور تھھیا وغیر ہ کی شدید کیفیات کا مطالعہ کرنے والے بچھ ماہرین اس حقیقت کو سمجھ رہے ہیں کہ سنفتل میں اچھی صحت کا انحصار قوت حیات کی تجدید (Revitalisation) ، سم رباعی اور تجدید شاب (Rejuvenation)

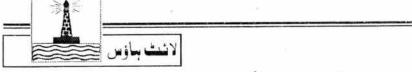
سم رہائی کے میدان میں ایک محترم محقق وموجد مائیل روزین بوم (Michael Rosenbaum) خط استواء پر اگنے والی کلوریلا (Chlorella)نامی تاز ہانی کی بیب خلوی سبز کائی Single) (Celled Algae کے استعمال ہے معدے و آنتوں وغیر ہ کی صفائی

ك زبردست حاى يل-روئ زمين پرسب سے زياد مملى توانائى کے حصول کے لیے روزانہ یا قاعد گی ہے جسم کی سم رہاعی کرنا خط استوایر پڑتی ہے۔ جہاں یہ توانائی ان ہرے پیڑیو دوں میں قید لازمی ہے۔ کھانے پینے اور دیگر عاد توں میں معمولی تبدیلی مثلاً ہو جاتی ہے جن میں کلورو فل کی زیادہ مقدار یائی جاتی ہے اور روزانہ آٹھ سے دس گلاس صاف یانی پینا، اپنی غذامیں ثابت اناج ور حقیقت کلوریلامیں کلورو فل کی مقدار سمی بھی دوسرے پیڑ جیسے غیریالش شدہ جاول، باجرہ، جو، جئی کا آٹایادلیہ،اور کلوریلا جیسے یودے سے زیاد ہیائی جاتی ہے۔لہذااسے جسم کی سم رہائی اور تطبیر مقوی اجزاء شامل کر کے اور بھائے عسل ، مالش وغیر ہ کے ذریعے نہ کرنے والا سب ہے قوی قدرتی عامل سمجھا جاتا ہے۔ مزیر بر آں صرف ان زہر ملیے ماڈوں سے چھٹکار ایایا جاسکتا ہے بلکہ ان کے آنوں سے گزرنے کے عمل میں تیزی لاکر جم میں ان کے كلوريلا قدرتي معدنيات، ونامنول، بروثين ، غذاكُ ريشے ، بيٹا کیرونین، نیوکلک تیزابول (Nucleic Acid) ، لوہے ، آپوڑین ، تفہرنے کی مدت کم کی جاسکتی ہے۔ لائی سین (Lysine)، جست اور تمام قتم کے امینو ایسڈ زے مالا ثابت اناج اور کلوریلا جیسی رہنے سے پُر غذا جب ہماری مال ہو تاہے۔

فابت اناخ اور کلوریلا جیسی رہنے سے پُر غذا جب ہماری
آستوں میں داخل ہوتی ہے تو یہ خوراک آگے برطانے کے لیے
آستوں کی ایک مخصوص انقباضی حرکت (Peristalsis) کو فروغ
دیتی ہے۔ نیتجاً آستوں کی دیواروں کے ذریعے جذب ہو کر زہر یلے
ماڈوں کے خون میں شامل ہونے کے امرکانات کم ہوجاتے ہیں۔
اس کے علاوہ اس طرح کی غذا ہے ان صحت دوست ہوا باش
اس کے علاوہ اس طرح کی غذا ہے ان صحت دوست ہوا باش
کرنے اور ضرور کی غذائی اجزاء کے استحالے میں مدد کرتے ہیں۔
کرنے اور ضرور کی غذائی اجزاء کے استحالے میں مدد کرتے ہیں۔
ان تمام باتوں کے علاوہ با قاعد گیسے روزانہ ورزش کرنے
سے بھی غذا ہضم کرنے اور اس کے استحالے میں مدد ملتی ہے،
معدے و آستوں کی صحت بحال رہتی ہے۔ انھیں تقویت پہنچتی ہے
اوروہ کیک دارو مضبوط رہتے ہیں۔
اوروہ کیک دارو مضبوط رہتے ہیں۔

کیونکہ ہماری جلد بھی فاضل ماڈے خارج کرنے والا ایک اہم عضو ہے لہٰذاسم رہائی کا ایک طریقہ یہ بھی ہے کہ کسی نرم قدرتی ریشے سے تیار شدہ برش سے جلد کوروزانہ صاف کیا جائے جس سے خون کے دوران میں تح یک پیدا ہوکر گردوں سے زہر لیے ماڈوں کے اخراج میں معاون ٹابت ہوگی۔

مخضریہ کہ تندرت کے لیے جسم کی اندرونی اور بیرونی صفائی لازمی ہے۔ یہی قدرتی طب کا پہلا اصول ہے اور اسے اپنانا بہت آسان ہے۔ اس اصول کو اپنائے اور اپنے آپ کو ذہنی، جسمانی اور جذباتی طور پرزیادہ تندرست بنائے۔ تاہم ایک سوال یہ ہے کہ آخر ہمارے جسم کو سم رہائی کی ضرورت ہی کیوں ہے؟ بروفیسر روزین بوم کے مطابق اس کا جواب ہمارے نظام ہاضمہ میں یو شیدہ ہے۔ زہر ملے مادّوں سے لبریز ہمارامعدہ جسم کے اہم اعضاء مثلاً دل، جگر، گردوںاور پھیپیرووں پر برااثر مرتب کرتاہے اور ان کے لیے ایک سلین مصیب بن جاتا ہے۔ آج کل زیادہ ہے زیادہ لوگ نا قص غذاؤں مثلاً جھنا ہوا آ نا، چینی ، دود هه اور دو د ه سے بنی بهت زیاد ه چکنائی والی غذ ائی اشیاء وغیر ه کااستعال کررہے ہیں جس کے ساتھ وہ یا قاعدہ ورزش کااہتمام بھی نہیں کرتے۔لہٰذا یہ لوگ ایسے شدید ذہنی تناؤ کا شکار ہیں جس کی مثال آج ہے پہلے مکنی مشکل ہے۔اس طرح کی غذا کیں اور ورزش کی کمی مل کر آنتوں سے فضلے کے اخراج کو د صیما کردین ہیں۔ زہر ملیے کیمیاؤں کے ردّ عمل ، سر اندیا تعفن ، بہت زیادہ کیس بننے اور آنتوں کی دیواروں کے ذریعے ان زہر کیے مادوں کا انجذاب جسم میں ایساخطرناک ماحول پیدا کر سکتا ہے جو بھاریاں پیدا کرنے میں معاون ہو۔انسان کی آنت ایک سر اہوا عامد نالا بن حاتی ہے جو باقی تمام جسم کو آلودہ کر کے انسان کو بیار ڈال سکتی ہے۔ آنتوں کے ذریعے جذب ہو کرجب یہ زہریلے ماڈے جسم کے دیگر اعضاءاور بافتوں میں چینچتے ہیں تو عمر بڑھنے کے عمل میں تیزی آتی ہادرانسان کی صحت و قوت حیات تھنتی جاتی ہے۔ لہذا تکمل صحت



بلب کی کہانی (مسط:4)

اس سے پہلے ہم اشار ٹرکی کار کردگی کے بارے میں بڑھ کیے منفیر ول کے در میان الیکٹرون کا بہاؤ شروع ہو کرمنفیر ہ ہےمنفیر ہ ہیں۔ کیکن کار ٹیوب لائٹ میں اس کامزیدا جمالی ذکرمناسب رہے گا۔ اور چوک کا سرکٹ مکمل ہو جاتا ہے۔اسی دوران فلیمنٹ سے پیدا عام حالت میں جب اسار ٹرے کوئی برقی رونہیں گزرتی ہے شده حرارت میوب میں موجودہ یارہ کو بخارات میں تبدیلی کرتی تب اس کے ہر قیروں میں کوئی اتصال (Contact) نہیں ہوتا ہے۔ ہے۔ جس کی وجہ سے ٹیوب کے اطراف برقی قویٰ کافرق (وولیج) تقریباً 100 یا 110 ہو جاتا ہے۔ لیکن یہ وولیج اشارٹر کو کیکن جیسے ہی بٹن د باکر برقی توانائی مہیا کی جاتی ہے تب اس پر تقریباً پورامہیا کردہ ووقیج عمل کر تاہے۔اوراس میں فور أہلکے جامنی رنگ کا دوبارہ حالو کرنے کے لیے ناکانی ہو تاہے۔اس طرح ٹیوب لائٹ د مکی اخراج شروع ہوتا ہے۔جس سے برقیرے فورا کرم ہوتے حیالو رہنے تک اور اسے بند کرنے کے بعد بھی اشار ٹر کھلا ہی رہتا ہیں۔اور انمادود هاتی پی مؤکر دوسرے برتیرے ہے س ہوتی ہے۔ لینی ٹیوب حالو کرتے وقت ہی کچھ کمحوں کے لیے بند ہو تاہے ہے۔اس طرح برقی دور سرکٹ (Circuit) مکمل ہوجاتا ہے۔ اور پھر کھلا کا کھلار ہتاہے۔ آخر کار پارہ کے بخارات سے اخراج قائم ہو کر بالا بھٹی اشعاع كالخراج مو تا ہے۔ بالا بنفثی شعاعیں غیر مر كی ہیں۔ جب ب نیوب کے اندرونی مطلح پر چڑھے متز ہر سفوف ہے ٹکراتی ہیں تو مر کی نور کا اخراج ہو تا ہے۔ یعنی ٹیوب لائٹ حیالو یاروشن ہو جاتا ہے۔ یہ سارا عمل چند لمحول ہی میں ہو جاتا ہے۔اور عام زبان میں کمرہ نفوذ شدہ سفیدر وتنی ہے چکا حک روشن ہو جاتا ہے۔ ٹیوب لائٹ کی حصوصیات اور استعال

ثیوب لائث کا چالو ہوتے وقت کار ڈمل کاوقت ایک سکنڈیا کچھ زیادہ ہے۔البذا سے بٹن لگاتے ہی حیالو ہوتی ہے اور بٹن بند کرتے ہی بند ہوتی ہے۔اس کی روشنی کے رنگ کاانحصار ٹیوب کے اندر فاسفر کے رنگ یر ہو تاہے۔ کھروںاور آفسوں وغیر ہ میں استعال کی جانے والی ٹیوب میں عمو مأسفید فاسفر کی تہہ چڑھائی جاتی ہے جس سے سفید روثنی حاصل ہوتی ہے۔اور میتقریباً تقریباً بے سامیہ ہوتی ہے۔اے دیکھنے پر نظر خيره بھي نہيں ہوتى ہے اور آئلھيں چو ندھيائى بھي نہيں جاتى ہيں۔ كمره

مطلب میه که متبادله برقی رو کا منبع ، بجلی کا بنن، چوک ،منفیر ه F، اشار اور منفیره F2سب جم سلسله جر جاتے میں۔ (فاکه نمبر 3د کیھے)اس وجہ سے نوری نلی کے فلیمنٹ سے برقی رو گزرتی ہے۔اور فلیمنٹ یعنی منفیر ہ گرم ہو کر دمک کر آزاد الیکٹرون کا اخراج کر تاہے۔اوراس کے قرب وجوار میں موجود آر گان کیس برقی یاروں میں تبدیل ہوتی ہے۔اس دوران چونکہ اسارٹر کے ہر قیرے اتصالی حالت میں ہیں اس لیے ان ہر قیروں کے درمیان کی مز احمت صفر ہو جاتی ہے۔ یعنی دیکھتے ہو جاتی ہے ،اسٹارٹر پر کاوولیج صفر ہو جاتا ہے۔ دود ھاتی پئی ٹھنڈ ی ہو جاتی ہے، ہر قیرے پھرے کھل جاتے ہیں اور ٹیوب لائٹ کے سرکٹ میں سے کرنٹ کا بہنا رک جاتا ہے۔ای لحظہ (اسٹارٹر کے اتصال کھلنے کی وجہ ہے) چوک میں تقریباً 1000 وولث کا اعظم امال قوت محرکه برق (Maxm.induced emf) اماله کرجاتا ہے۔ ووقیقے کا پیہ جھٹکا (Surge) نیوب کے اندرآرگان کیس کے کیسی افراح (Gaseous) (Discharge کے لیے کافی ہو تا ہے۔ جس سے ٹیوب کے اندر تومبر 2002

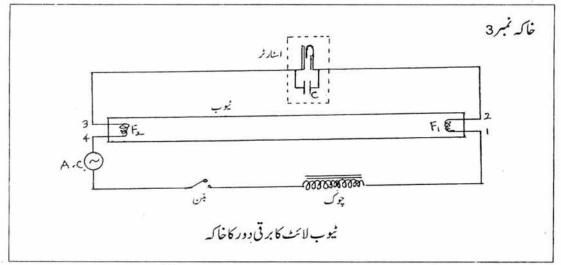


زیاد ہ تراستعال کیا جاتا ہے۔

خاميان ياكميان

ان میں بھی چند خامیاں پاکمیاں ہیں۔انھیں لگانے کا ابتدائی خرچ زیادہ ہے۔ان میں گردش نمائی اثریایا جاتا ہے۔متواتر حالو، بند کرنے ہے ان کے کام کی زندگی کاو قفہ متاثر ہو تا ہے۔وولیج میں تبدیلی سے چالو ہونے کا عمل متاثر ہو تا ہے۔ان کے ووقع حدود محدود ہیں اس لیے ان کازیادہ تر استعال متبادلہ کرنٹ (a.c) ہی کے

سفید روشنی ہے چکا چک روشن ہو جاتا ہے۔اور کمرہ میں سونے بین کا احساس بھی نہیں ہو تا ہے۔ گر می بھی نہیں ہوتی ہے۔ لیعنی ان سے حرارت پیدا نہیں ہوتی ہے۔ انھیں لگانے کا ابتدائی خرچ زیادہ گر چلانے کا خرچ کم ہے۔ یہ قدرے زیادہ افادیت رکھتے ہیں مگران کے وولیج حدود محدود ہیں۔ای وجہ ہے ان کااستعال مینں وولیج تک ہی محدود ہے یا پھر پیچیدہ مقلوب زوبر تی ادوار (Inverter Circuits)



ز بر تکیں ہے۔ان کو لگانا، کنکشن دنیا اور کسی خرابی کا معلوم کر کے ورست کرنا تابندہ لیب کی بد نسبت ذرامشکل ہے۔

گروش نمائی اثر (Stroboscopic Effect)

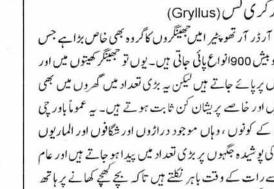
آیئے اب دیکھیں کہ گروش نمائی اثر کیا ہے۔ درحقیقت کسی بھی قتم کے اخراج لیب میں تبادلہ کرنٹ (a.c.) کے ہر چکر (Cycle) میں اخراج دومر تبہ ماند پڑتا ہے۔ جس کی وجہ سے بلکا سا گردش نمائی اثریپدا ہو تاہے۔اس اثر میں ٹیوب میں گھومتے ہوئے یہیہ کی طرح انرد کھائی دیتا ہے۔جوایک جگہ یا پیھیے کی طرف مرهم یا تیز حرکت کر تاہوانظر آتاہ۔

تک ہی محدود ہے۔ یعنی یہ راست بر تی رو (d.c) اور متبادلہ بر تی رو (a.c) دونوں سے جلائے جا سکتے ہیں۔وولیج میں تبدیلی سے ان کے حالو ہونے کا عمل متاثر ہو تا ہے لیکن حاصل روثنی میں اتنی نمایاں تبدیلی نہیں ہوتی ہے جتنی کہ تابندہ لیب میں ہوتی ہے۔ ٹیوب لائٹ کی اوسط زندگی تقریباً 4000 گھنٹے ہاور تنویری کار گزاری 40h/m/w ہے۔ ٹیوب لائٹ کو گھروں ، آفسوں ، ہیتالوں ،ریلوے بلیٹ فارمول ، بڑے دالانوں غلام گردشوں ، سر کوں کی روشنیوں ، نیم بالراست روشنیوں، صنعتوں اور تجارت وغیر ہ میں استعال کرتے ہیں۔غرض کہ اے آج کل اجارہ، تجارہ،زراعہ اور صناعہ سب میں



ڈاکٹر شمسالا سلام فارو قی

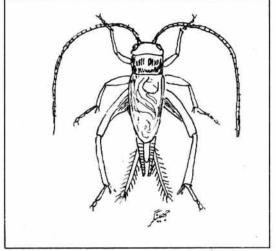
حشرات الأرض (مسع: ٦)



حجیننگر گری کس (Gryllus)

میں کم و بیش 900انواع پائی جاتی ہیں۔ یوں تو حجینئگر کھیتوں میں اور در ختوں پریائے جاتے ہیں لیکن سے بڑی تعداد میں گھروں میں بھی ملتے ہیں اور خاصے پریشان کن ثابت ہوتے ہیں۔ یہ عموماً باور جی خانوں کے کونوں ، وہاں موجود دراڑوں اور شگافوں اور الماریوں وغیر ہ کی پوشیدہ جگہوں پر بڑی تعداد میں پیدا ہو جاتے ہیں اور عام طور سے رات کے وقت باہر نکلتے ہیں تاکہ بچے کھیے کھانے پر ہاتھ صاف کر علیں۔ یہ ہر چیز کو کھانے کے لیے ہمیشہ تیار رہتے ہیں۔ جھینگر کی ماد ہالگ الگ یا پچھوں میں انڈے دیتی ہے جوز مین پریا زیر زمین دیئے جاتے ہیں۔ بعض انواع واحد قطار میں بھی انڈے ویتی ہیں جوعموماً کی در خت کی نہنی کے گودے کے شگاف میں ہوعتی ے۔ عموماً انڈول سے نکلنے والے نمفس بلوغت کو پہنچنے سے پہلے یا کچ بارا پی کیچلی بدلتے ہیں۔ تاہم کئ دوسری انواع میں یہ تعداد زیادہ

جھینگرایٰی تیز آواز کے لیےمشہور ہیں جورات کے سائٹے میں نہ صرف پریشان کن ہوتی ہے بلکہ بہت دور ٔ تک سنائی دیتی ہے۔ پیہ آواز اگلے دونوں بروں کو ہاہم رگڑنے ہے پیدا ہوتی ہے۔ صوتی اعضا دونوں بروں پر بکیاں طور پر نمویذ پر ہوتے ہیں۔ آ کینے کا حصہ مڈوں کے مقابلے میں بڑااور اساس ہے کسی قدر ہاہر کی طرف ہٹا ہوا ہو تاہے۔ آئینے کے نیچے کی طرف رگ دندانے دار ہوتی ہے اور بید دندانے دونوں ہی برول پریکسال طور پر موجود ہوتے ہیں۔ آواز پیدا کرنے و تت جھینگراپنج پروں کو 45 پراٹھالیتا ہے اور پھرالٹے پر کی دندانے دار رگ سیدھے پر کے بخت کنارے سے



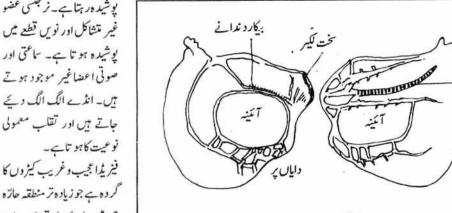
آگے بیچھے ہو کررگڑ پیدا کرتی ہے جس سے آئینہ مر لغش ہو جاتا ہے اور تیز آواز پیدا ہوتی ہے۔ بعض انواع میں یہ آواز ایک میل دورہے بھی کی جاسکتی ہے۔

تجینگر کا جم مخروطی ہو تا ہے۔ سر اور تھور کیس چوڑالیکن پیٹے بتدر تکے پتلا ہو تا چلا جاتا ہے۔ پچھلے پیر ٹڈوں کی طرح غیر معمولی طور پر بڑے اور مضبوط ہوتے ہیں جواد نجی چھلا نگیں لگانے میں ان کی مدد کرتے ہیں۔اینٹنی بھی بہت زیادہ لمبے ہوتے ہیں جن کے قطع باہر کی جانب بندر ج چھوٹے ہوتے چلے جاتے ہیں۔ پیٹ کے آخری سرے پر سلینڈر نماسوائی جیساادوی بیوزیٹر ہو تاہے اور بغیر قطعوں کے ایک جوڑی بہت لمبے اور نمایاں سر سی ہوتے ہیں۔ مول کر کش (Mole Crikets) جھینگر تو نہیں البتہ ان کے بہت قریبی رشتہ دارضر ورہیں اور ایک دوسرے خاندان گریلو میلیڈی (Gryllotalpidee) سي علق ركھتے ہيں۔ مول كركث يردار، چھوٹے



پروں والے یا لمبے پر کے بھی ہوتے ہیں۔ وہ زیرزمین بل بناکر رہتے ہیں جس کے لیےانھوں نے اپنے اگلے پیروں کی ساخت میں موزوں تبدیلی پیداکر لی ہے۔ یہ پیرنہ صرف غیر معمولی طور پر چوڑے

ملتے جلتے ہوتے ہیں جن کے کو کسی (Coxae) چھوٹے اور ایک دوسرے سے دور دور ہوتے ہیں اور ان کے ٹار سائی میں ہمیشہ یا کچ جز ہوتے ہیں۔اگلے پر جب موجود ہوں تو چھوٹے ہوتے ہیں اور ان کی او پری کنارے کی رگ جو کو شا (Costa) کہلاتی ہے کنارے سے نیچے کی طرف ہٹی ہوئی ہوتی ہے۔ اووی پوزیٹر عام طور سے



یوشیدہ رہتا ہے۔ نرجنسی عضو

ای میں یائے جاتے ہیں۔ان کے جسم کی ساخت ماحول کے

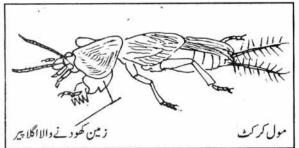
موتے ہیں بلکہ ان کے ٹار سائی چوڑے اور دانت دار ہوتے ہیں جن کی مددے ان کے لیے زمین کھود کر بل بنانا آسان ہو جاتاہے۔زیر

صوتیا عضاکے ساتھ ٹڈوںاور مجھینگروں کے بروں کااساس حصہ

زمین رہنے کی یہ عادت مختلف فصلوں کے لیے نقصان دہ ثابت ہوتی ہے۔ کیونکہ مول کر کٹ ان کی جڑوں کو کاٹ کر بودوں کو برباد کرڈالتے ہیں۔ مول کرکٹ میں یا کچ کیچلیاں ریکارڈ کی گئی ہیں۔ان کا دورِ حیات تقریباً دوسال کے عرصے میں مکمل ہو تاہے۔

آرڈر فیز ڈرا(Phasmida) (شہنی یا پتا کیڑے) یہ کیڑے عموماً بڑے، بے برکے یا بردار، زیادہ تر لبوترے اور سلینڈر نما جسم والے ہوتے ہیں جو بھی بھی او پر سے پنچے کی طرف دبا ہوااور پتا نما بھی ہو جاتا ہے۔ منہ کے اعضا کاشنے اور کترنے والے ہوتے ہیں۔ان کا پرو تھوریکس چھوٹا تاہم میز واور میٹا تھور میس لبوترا ہو تاہے۔ پیر ایک دوسرے سے

نباتات ہے مماثلت اختیار کر لیتی ہے جود شمنوں ہے بچاؤ کاطریقہ ہے۔ بعض انواع در ختوں کے پتوں جیسی ہو جاتی ہیں تو دوسر یان



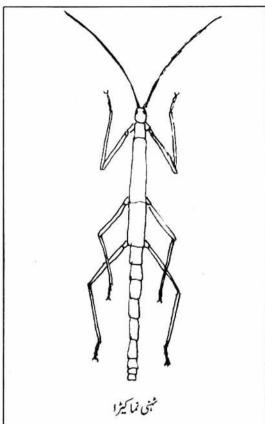
کی شہنیوں کی ساخت اپنالیتی ہیں۔ابتداء میں یہ کیڑے آر تھو پٹیر ا ہی کا حصہ سمجھے جاتے تھے لیکن بعد میں ماہرین نے انھیں منفر و حیثیت کاحامل بایااور انھیں ایک الگ آر ڈریس جگہ وی۔

عمو ماس آر ڈر میں دو ہی شکل کی انواع یائی جاتی ہیں جو یتے یا



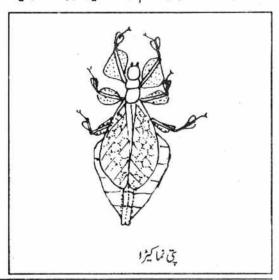
لائث ساؤس

پیچیدہ ساخت ہوتی ہے جس میں ایک اوپری سوراخ ہو تاہے جس پر ایک ڈھکن نمااوپر کو کم (Operclum) موجود ہو تاہے اور اس کے خول میں ایک دبیز کھال ہوتی ہے جو کئی پر توں میشتل ہوتی ہے۔



دیکھاگیاہے کہ انڈوں سے نکلنے والے نمفس بلوغت سے پہلے عموماً چھ بارا پی کیلی تبدیلی کرتے ہیں جس میں عام طورپر 125 دن لگ جاتے ہیں۔ نرکی زندگی مادہ کے مقابلے میں کم ہوتی ہے جو تقریباً 90 دن زندہ رہتی ہے اور اختلاط کے 14 سے 20 دن بعد سے انڈے دیتا شروع کردیت ہے۔ وہ اپنی زندگی میں اوسطاً 100 انڈے دیتی ہے۔ (باقی صفحہ 51 یں) منین کی شکل کی ہوتی ہیں۔ بہنی جیسے کیٹروں میں عام طور سے پر انہیں ہوتے جبلہ ہے نماانواع پردار ہوتی ہیں۔ آخر الذکر کے پیر دونوں جانب سے بھیل کر چوڑے ہو جاتے ہیں جس کی بنا پر وہ اپنے ماحول میں مزید ضم ہو جاتے ہیں۔ عام نڈوں جیسی شکل کے افراد بھی پائے جاتے ہیں گر ان کی تعداد بہت کم ہوتی ہے۔ اینٹنی کی ساخت میں بہت زیادہ تنوع ہو تا ہے اور وہ 8 سے 100 جزوں پر مشتل ہو سے ہیں۔ مرکب آئھیں موجود ہوتی ہیں گر اوسیلائی مرن پردار کیٹروں بی میں بائے جاتے ہیں۔

یہ ضروری نہیں کہ مختلف النوع میں نراور ماده دونوں موجود موں ایعض میں نرکیڑوں کا فقد ان ہو تا ہے گر غیر بار آورانڈوں ہے بھی نمفس بر آمد ہو جاتے ہیں تاہم وہ صرف مادہ کیڑوں ہی پرمشمثل ہوتے ہیں۔ جن انواع میں نراور مادہ دونوں کیڑے ملتے ہیں وہاں ان کا اختلاط کی گھنٹوں جاری رہتا ہے۔ انڈے زمین پرالگ الگ دیتے جاتے ہیں جو مختلف تم کے بیجوں ہے مماثل ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پرایپلو پس مائیری (Aplopus Mayeri) نام کا ایک فیز میسوری آنا میری ٹما (Suriana maritima) نام کے در خت پر پایا جاتا ہے اور ای ہے اپنی غذا حاصل کر تا ہے۔ اس کیڑے کے پر پایا جاتا ہے اور ای ہے اپنی غذا حاصل کر تا ہے۔ اس کیڑے کے انگرے ای انگرے کی ایک







النف ہاؤیں ان سعودی عرب سول انجینٹر نگ کیا ہے

بناتے ہیں اس جگہ کی زمین کی قوت برداشت Bearing) (Capacity) کے کیا سائز ہونے ہیں، کالم (Column) کے کیا سائز ہونے ہیں، بیم (Beams) کے کیاسائز ہونے ہیں۔ حیت (Slab) کی فریمنگ (Framing) کی ہونی ہے اور ان سب میں اسٹیل کتنی مقدار میں ہونی چاہتے یہ سب سول انجینئر ہی حساب لگا کر طے کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ سول انجینئر کی ذمه داریوں میں آبیاشی کی نہریں بنانا ڈیم (Dam) بنانا واٹر ٹینک بنانا، بنکر زبنانا، مشینوں کے فاؤنڈیشن بنانااور روڈ وغیر و بنانا بھی شامل ہیں۔ بیول انجینئر کسی بھی اسٹر کچیر میں وزن (Load) ہو! کے دباؤ (Wind Pressure)، بارش آنتھی طوفان سیاب اور زلز لے ہے بیچنے کی تدابیر بھی کرتے ہیں اور سول انجینئر تک میں قوت میٹریل (Strength of Material) کی بہت اہمیت ہوتی ہے اس لے کنگریٹ مکس (Mix) کا Slump اسٹ لیاجا تاہے ۔ کنگریٹ کے نمونے لے کریانی میں رکھ کر 8 دن بعد اور 28 دن بعد اس کا Crushing شٹ کرتے ہیں اور اس کی قوت معلوم کی جاتی ہے۔اس کے علاوہ زمین پر Back Filling کے بعداس کا شٹ کرتے ہیں۔ زمین کی قوت برداشت معلوم کرنے کے لیے Bore Hole Test كرتے ہيں اگر زمين ميں ياني آجائے تواس كے ليے الگے ئيزائن کرنایر تاہے۔ بول انجینئر آر کیٹیکٹ کے پان اور Elevation کے مطابق اسٹر کچر ڈیزائن کرتے ہیں لیکن الکٹر یکل اور میکانیکل کے ساتھ بھی تال میل کرتے ہیں۔ سول انجینئر کا کام ہمیشہ ہے ہے اور ہمیشہ رے گاکیونکہ یہ زمین بہت بڑی ہے اور ابھی بہت ترقی باقی ہے۔سول انجینئرنگ سدا بہار پیشہ ہے سول انجینئر کو سرکاری ملازمت کی ضرورت نہیں ہوتی ہے وہ (باقی صفحہ 51 یر)

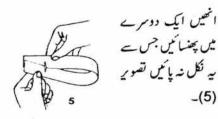
ہم دیکھتے ہیں کہ جانوروں کی موئی موئی کھال ہوتی ہے یر ندول کے بال ویر ہوتے ہیں اس لیے ان کوسر دی ہے گرمی ہے تیز ہوا ہے بارش ہے بیخے کے لیے کیڑے یا مکان کی ضرورت نہیں ہوتی ہے۔اللہ تعالیٰ نے انسان کو عقل دی ہے۔اس لیے اس کو موثی کھال نہیں دی ہے۔ انسان پہلے پہلے تو غاروں میں حِارُ بوں میں کھائیوں میں پناہ لیتے رے لیکن آہتہ آہتہ اپنی عقل استعال کرتے ہوئے مر وہ جانوروں کی کھال وغیر ہ استعال کرنے گلے ادر پھر لکڑی ہے جھال وغیر واستعال کر کے اپنے لیے جھو نپڑی وغیرہ بنانے گے تاکہ تیز ہوا بارش سر دی گری روشن تیز آوازوں اور جانوروں ویر ندوں ہے بچا جا سکے ۔ پھر مٹی اور پھر استعال کر کے مکان بنانے لگے۔ پہلے وہ اندازہ کر کے بغیر حساب کے گھر بناتے تھے۔ آج کل بھی ایسے اوگ ہیں جو بغیر سول انجینئر کے مکان بناتے ہیں تا کہ انجینئر کو پیسہ نہ دیں کیکن بعد میں نقصان اٹھاتے ہیں۔ پھر علم بھیلنے نگااور لوگ ریسر چ کرنے لگے اور ایک دن اتفاقا ایک سائنس وال کو سمنٹ کی پیچان ہو گئی۔ سمنٹ کی ا بجاد کے بعد یول انجینئر تک میں انقلاب آگیا۔ آج ساری عمار تیں وغیرہ سینٹ، اسٹیل، ریت، منگر اور یانی سے تیار ہوتی ہیں۔ سینٹ، ریت، مخکر اور یانی کی مقد اریا (Ratio) کا بھی ڈیزائن ہو تا ہے۔ کیو نکسیمنٹ بھی کوفتم کی ہوتی ہے اور حالات ماحول وغیرہ کے مطابق استعال کی جاتی ہے۔اس لیے اس کو ملاتے بھی حساب ہے ہیں۔ آج صرف سیمنٹ اور ریا نفورسمنٹ پر ہزاروں صفحات پر مشتل کتابیں حاصل ہیں جو ہول انجینئر استعال کرتے ہیں۔ ہول انجینئر کا زیادہ تر تعلق اسر کچر سے ہو تا ہے۔ وہ کسی بھی بلڈنگ وغیرہ کا ڈھانچہ لینی اسر کچر ڈیزائن کرتے ہیں۔اس کی ڈرا کمنگ





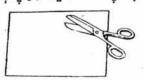
اڑنے والی مجھلی

_(5)



اس کھلونے کو بنانا جتنا آسان ہے اس کی اُڑان اتنی ہی حیرانی میں ڈالنے والی ہے۔ یہ مچھلی اُڑان کے بعد گول گول چکر کھاتی ہو کی نیجے آتی ہے۔

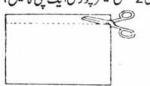
اس کے لیے اخبار کا پر اناکا غذاور ایک تینجی حاہے تصویر (1)



یوری طرح ننے کے بعد مچھلی تصویر (6)۔

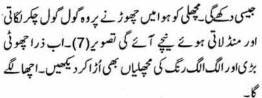


پرانے اخبار کی 2 سینٹی میٹر چوڑی ایٹ پٹی کا ٹیس، تصویر (2)۔

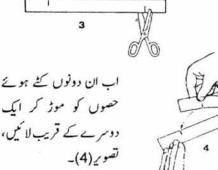


پٹ کے دائیں سرے کے نیلے جھے کو قینی ہے آدھی دوری تک کا ٹیں۔ای طرح بائیں سرے کے اوپری ھے کو بھی کاٹیں،تصویر نمبر(3)۔









بيراعداد

138 ـ ڈبٹل نمبر

(Digital Number)

ر فرشل پیائش آنوں میں ڈوشل اعداد کا استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ عدد مسادی اکائیوں یامر حلوں کا مجموعی عدد ہوتا ہے۔ لبندا ڈوشل نظام میں اس سادی مرحلوں میں آنے والی تمام قدریں اپنامقام یا قیمت کھودیتی ہیں اور یہ ایک ہی عدد سے جانی جاتی ہیں جسے ڈوشل عدد کتے ہیں۔ مثل:

1) 0 = 0.5 کی قدریں 0 مانی جاتی ہیں البندا 0 = 0.5 کے کا وجنل عدو 0 ہے۔

2) 1.5 ــــــ کی قدریں 1۔ لہذا اس وقفہ کا ڈجمل عدد 1 ــــــ -

المجل عدد ي 2.5 البذاؤ جل عدد 2 ب - البذاؤ جل عدد 2 ب -

2.6, 2.7, 2.8, 2.9, الكائيان وى الكائيان 3.5 = 3.5 (4 3.5, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5) وَجَعَلَ عدد 3 = يَرْضَى

اس عدد کا کیا مطلب ہے؟

"4485E8" اس عد و كاكيامطلب ي؟

4485E8=0.4485x10⁸=44.85x10⁶ يبان E8كامطلب بـ 10⁸

.5433E5=0.5433x10⁵=54.33x10³

يهال E5 كامطلب 10 ہے۔

المرسل کی پٹری کے کنارے

ر مل کی پٹر ک کے کنارے آپ نے 500 یا 200 جیسی علامات دیکھی موں گی۔500 کا مطلب ہے راستہ کے ہر 500 میٹر کے فاصلے میں پڑھائی 1 میٹر اور 200 کا مطلب ہے 200 میٹر فاصلے میں اتاریاڈ ھلان 1 میٹر ہے۔

(139)جياشين نمبر

(Gia-Shen Number) (a+n)! چینی ریاضی دال جیاشین نے صبیح عدد a!n! کو

بلیز پاسکل ہے تقریباً 400 سال پہلے دریافت کیا تھااس لیے اے جیاشین نمبر کہتے ہیں۔

(140) برنالی اعداد

(Bernoulli's Number)(Bn)

يهلي پانچ برنالي اعداديه بين:

1/6, 1/30, 1/40, 1/30, 5/66

یہ تمام کے تمام ناطق اعداد ہیں۔

(141)لو نی اعداد رر نگی اعداد

(Chromatic Numbers)

کی گراف، حروف وغیرہ کورنگنے کے لیے درکار کم ہے کم رنگوں کی تعداد کوائ گراف یا حرف وغیرہ کا اونی نمبر کتے ہیں۔اس میں شرط یہ ہے کہ مصلہ راس (Vertices) مختلف رنگوں کے ہوں۔ اگر حرف "G" کو رنگنا ہو تو اس کے لونی عدد کو (G) بہت بتاتے ہیں اور اے 'کائے آف جی'' پڑھتے ہیں۔ G کے مختلف راسوں کے کاظ ہے اے 3 مختلف رنگوں سے رنگا جاسکتا ہے۔ حرف G میں جملہ 8راس ہیں۔

(142) گو ئڈل اعداد

(Godel Numbers)

1 سے بڑا کوئی شبت عدد منفر د اعداد کے حاصل ضرب کی صورت میں کھاجاسکتا ہے۔ یہ ریاضی کا بنیاد کی مسئلہ ہے۔ اس مسئلہ کا استعال کر کے جرمن منطق دال کرٹ کو کڈل نے اعداد کے محدود



لائنت ساؤس

(148) مو.گی اعد ادر (v) (Wave Numbers)

ر معکوس عدد کو المحق خطوط کے طول موج لیمڈا(λ) کے معکوس عدد کو موج گیمڈا(λ) کے معکوس عدد کو موجی عدد کتے ہیں۔ $v = \frac{1}{\lambda} = R(\frac{1}{2} - \frac{1}{2}; n > p)$

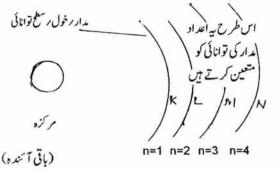
جس میں تاکو "نیوبار" پڑھتے ہیں۔ Rریڈبرگ کا متقل ہے۔ (149) قدر کی عدد

(Quantum Numbers)

جوہری نمونہ میں ہر ترکیبی الیکٹرون کی ایک عدد کے ذریعہ صراحت کی جاتی ہے۔ اس عدد کو قدری عدد کہتے ہیں۔ اس کی مختلف قسمیں نیحے دی گئی ہیں۔

> (150) خاص قدر ی عد در بنیاد ی قدر ی عد (n) (Principal Quantum Nembers)

فاص قدری اعداد مثبت سیخ اعداد.... (Sbell) کو کی (energy level) کو کی خوب سیا عداد سطح توانائی (energy level) نول (Sbell) کو کی متعلقہ بور مدار (Bohr's Brbit) کے لحاظ سے ظاہر کرتے ہیں۔ یہ مرکزہ سے الکیٹرون ابر (electron-clond) کے فاصلے کو دکھلاتے ہیں۔ اس طرح یہ اعداد الکیٹرون ابر کی جہامت دکھلاتے ہیں۔ اس طرح یہ اعداد الکیٹرون ابر کی جہامت ہے۔ اس خول سطح توانائی کو کا سے ظاہر کرتے ہیں۔ بعد کے مداد یاخول نیجے خاکہ میں و کھائے گئے ہیں۔



سلسلوں اور تابل شاریعن محدود حروف کے الفاظ کو کوڈکی شکل میں کھا۔ اس طرح ہر سلسلہ یالفظ کو ایک مثبت صحیح عدد دیا گیا جے گو کڈل اعداد کہتے ہیں۔ مثلاً {C= {3.1,2,0,2} کا کوڈاس طرح ہے:

 $C(S)=2^{3} \times 3 \times 5^{2} \times 7 \times 1^{\frac{3}{2}} = 72600$

کوئی لفظ بھی حروف کا ایک محدود سلسلہ ہے۔ اس طرح فرض کرو کوئی لفظ a₄,a₄,a₂,a₂ کا کوڈاس طرح ہے: C(w)= 2x3 x5x7x11= 35574000

ر(w)= 2x3 x3x7x11= 33374000

(143)كيونس اعداد

(Lucus Numbers) لیو کس کے دریافت کر د داعد اد کولیو کس نمبر کہتے ہیں۔

(144)اپیسیلان عد د

(Epsilon Numbers)

ریاضی دان کانزنے بتایا کہ مساوات ∈ = © ساکا کوئی بھی حل ایک اپسیلان (€)عد دہے۔

(145) جو ہر کی عد د (Ž) (Atomic Numbers)

کی عضر کے جوہر میں موجودالیکٹرون یاپروٹون کی تعداد کو جوہری عدد کہتے ہیں۔ مثلاً ہائیڈروجن کا جوہری عدد 1ہے اور کاربن کاجوہری عدد6ہے۔

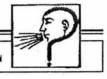
> (A) جو ہر کی کمیت عد د (A) (Atomic Mass Numbers)

کی عضر کے جوہر کے مرکزہ میں موجود پروٹون اور نیوٹرون کی مجمو کی تعداد کو کمیت عدد کہتے ہیں۔مثلاً ہائیڈرو جن کا کمیت عدد 2 ہے اور کاربن کا کمیت عدد 12 عدد ہے۔

> (147) ايوا گيڈرو کاعدو (N) (Avogadro's Numbers)

کی شئے کے ایک مول کا مطلب اس شئے میں *6.023x10 سالمات ہیں۔اس عدد کوابوا گیڈرو کاعدد کہتے ہیں۔ پیوراصل کی بھی گیس کے ایک گرام مول میں سالموں کی حقیقی ت

6.023x10 =602,300,000,000,000,000,000,000



ہمارے حیاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بگھرے پڑے ہیں کہ جنھیں دیکھ کر عقل حیران رہ جاتی ہے۔ وہ جاہے کا ئنات ہویاخود ہماراجسم، کوئی پیڑیو داہو ، یا کیڑا مکوڑا کبھی اچانک کسی چیز کود کیھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات ابھر تے ہیں۔ایسے سوالات کوذ بن سے جھنگئے متاخسیں ہمیں لکھ جھیجے آپ کے سوالات کے جواب " پہلے سوال پہلے جواب"كى بنياد پردئيے جائيں گےاور ہاں! ہر ماہ كے بہترين سوال پر=/100روپے كانقذ انعام بھى ديا جائے گا۔

> پہاڑوں پر کھانامیدائی علاقوں کے بہ نسبت دیر ہے کیوں پکتاہے؟

د وبی خانم 9/662پلکھن تلہ سہارنپور۔247001

جواب : کھاناجلدی یا دیرے پکنے کا انحصار اللَّتے ہوئے یانی میں موجود حدت پر ہو تا ہے، زمین سطح پر ہوا کا دباؤ پہاڑوں کی نسبت زیادہ ہو تاہے جس کی وجہ ہے اس سطح پریانی کا نقطہ ُ اہال بھی پہاڑوں کی نسبت زیادہ ہو تاہے چنانچہ اس الجتے ہوئے یانی میں

حدت بھی زیادہ ہوتی ہے اور کھانا جلدی یک جاتا ہے۔ **سوال** : شعاعوں کی کتنی قسمیں ہیں یہ کیسے وجود میں لائی جا على جين اور آواز كو منتقل (يهان سے وبان) کونسی شعاع کرتی ہے؟

حنا کنیز رضوی

یی۔ آئی۔ ٹی بلاک ا، روم نمبر12 ابراہیم رحمت الله روڈ ، ممبئی 400003

شعاع سے غالبًا آپ کی مراد لہریں (Waves) ہیں۔

لہریں بنیادی طور پر دو قشم کی ہوتی ہیں۔ میلفیکی لہریں (Mechanical) جو کس مادّی ذریعے (Material Medium) کی مد دے ایک جگہ ہے دوسری جگہ منتقل ہوتی ہیںاور برتی متناطیسی (Electromagnetic) لہریں جن کو ایک جگہ سے دوسر ی جگہ منتقل ہونے کے لیے کسی ماڈے کی ضرورت نہیں پرتی۔ آواز کی لہریں پہلی قشم ہے تعلق رکھتی ہیں جبکہ روشنی کی لہریں دوسری قشم

ہوتی ہوئی ہم تک پہنچ جاتی ہے۔ سوال : سڑک کے موڑ پر (On Turning) سڑک کا بیر وئی حصہ اندروئی حصہ کی یہ نسبت تھوڑااٹھاہوا ہو تا ہے ایسا کس لیے کیا جاتا ہے؟

ہے۔ای لیے خلاء میں ہم آواز نہیں سن سکتے جبکہ روشنی خلاء ہے

مير مشتاق على

تار ہ پورہ _ ہے بھارت جوک ،ابوت محل 445001 **جواب** : ہر شئے کی فطرت خط^{ِ متق}م پر چانے کی ہوتی ہے۔ جب اس شئے کو دائرے کی شکل میں چلایا جائے تواس پر مر کز گریز قوت (Centrrfugal Force) کا م کرتی ہے۔اس قوت کی دجہ

> انعامی سوال: جب پکھا گھومتا ہے تواس کی ہواسامنے کیوں آتی ہے پیچھے کیوں نہیں جاتی ؟

عبيدالر حمٰن

نداكا ته سينشر ،اب_يى-مانا، ضلع اكوله-مهار اشر -444106

عکھے کے باز وؤں کازاویداس کاذمہ دار ہے۔اس زاویے کی وجہ سے پکھااوپر سے ہوا تھینچتا ہے اور نیچے کی طرف کھینکتا ہے۔اس طرح نیبل فین یا نکاس (Exhaust) فین ہوا کو پیچھے ہے آگے گی طرف کھینکتا ہے۔ آپ نے مجھی جھی دیکھا ہو گاکہ جب عجمے میں ہوا کم ہوتی ہے،اس کی عجمر یوں کو تھوڑ ازیادہ موڑنے پریہ ہوازیادہ چھیئنے لگتاہے۔



زمین کی قوت کشش کی وجہ ہے جس کارخ جنوب ہے شال کی طرف ہو تاہے ہر مقناطیس جو کہ آزادانہ گھومنے پر

قادر ہو، شال جنوب پر آگر تھہر جاتاہے۔ای وجہ سے مقناطیس کی سوئی شال جنوب کی طرف اشارہ کرتی ہے۔ سوال : صابن سے جھاگ سے بلبلوں برسورج کی روشنی یزتی ہے تووہ تکین نظر آتے ہیں اس کے ہر خلاف

یانی کے بلبلوں پر سورج کی روشنی پڑتی ہے تو اس میں رنگ نظر نہیں آتے ؟ابیا کیوں؟

نورالله اے۔ جی۔ یو نانی میڈیکل کالج اکولہ 425415_シンド

جواب : صابن لح ياني كا Refractive Index سادہ یائی کے R.I سے زیادہ ہو تاہے۔اس لیے صابن کے بلبلوں

میں مکمل اندرونی انعکاس (Total Internal Reflection) کا عمل یانی کے بلبلوں کی بہ نبت زیادہ ہوتاہ۔ البذا سورج کی روشنی قوس قزح کے سات رنگوں میں آسانی ہے تقلیم ہو جاتی

بقیه سول انجینئرنگ

..... کسی سے بھی کنٹر یکٹ لے کراپنا پیشہ کر سکتے ہیں کنٹر اکثر بہت پیسہ کماتے ہیں اور ان کے اثر ور سوخ بھی بہت ہوتے ہیں اس لیے امید ہے کہ جارے نوجوان لڑکے اینے کیرئیر کے لیے سول

انجینئرنگ کواینا ئیں گے۔ انسانوں جانوروں پر ندوں اور مجھلیوں کے بھی اسٹر کچر ہوتے ہیں ذراغور کریں کہ انسان کی کھویڑی پسلیاں اور بڈیاں نہ ہو تیں توانسان ایک گوشت کالو تھڑا ہو تا۔ انسان کا چرہ اس کے ایے اسر کچر پر منحصر ہوتاہے ہرا نسان کا چپر ہالگ الگ ہو تاہے یہ سب

الله تعالیٰ کاا نظام ہے وہی سب ہے اچھااسر کچر بنانے والا ہے۔

ے دو آر (Roundabouts) میں جلنے والی گاڑیوں کار جمان باہر کی و طرف مجیلنے کاہو تاہے۔اس رجمان کے ردعمل کے طور پر سائکیل

مر کز کی طرف جھکتی ہے۔اس پورے عمل میں سائیکل کو سڑک کی نبت عمودی(Perpendicular)ر کنے کے لیے سراک کو باہری

طرف ہے اٹھایا جاتا ہے جس ہے سائکل ٹیسلنے سے پچ جاتی ہے۔ سوال : جب سورج غروب ہو تاہے تب اس کارنگ لال کیوں ہو جا تاہے؟

سيداكبر على

غالب تكر ، در گاه رو دُير تجني -431401

جواب : طلوع اور غروب کے وقت سورج کی شعامیں فضا میں زیادہ سفر طے کرتی ہیں۔اس دوران روشیٰ کا بڑا حصہ فضامیں ہی جذب ہو جاتاہے۔ سورج کی روشنی میں موجود سات رگوں میں سے سب سے مم سرخ رنگ جذب ہو تا ہے اور ہم تک پہنچ یا تا

ہے۔ای لیے صبح اور شام میں سورج سرخ دکھائی دیتا ہے۔

سوال : مقناطیس کی سوئی ہمیشہ شال کی سمت ہی کیوں د کھاتی شفقت على خار راچە مىڈ يكل اسٹور ، پىپل گاۇل راجە

تعلقه كھامگاؤں، ضلع بلڈانہ۔444306

بقيه حشرات الارض

ان کیروں میں چند باتیں غیر معمولی اور دلچسپ ہوتی ہیں۔ اگر کسی

نمف کا پیر وغیر ہ کسی وجہ ہے ٹوٹ جائے تو بہت تیزی ہے دوبار ہ

نکل آتا ہے۔ بنااختلاط کے انڈوں سے بیجے نکلنا بھی ایک عام بہت ہے۔اس کے علاوہ سب سے غیر عمولی خوبی ان کیٹروں میں اپنی ر تگت کو بدلنا ہے۔ ایک نوع کے افراد کارنگ تھنٹی سے ہرا تک ہو تاہے۔

﴾ اس کے تمفس ماحول اور وقت کی مناسبت ہے اپنی رنگت بہت تیزی ے بدل کینے کی صلاحیت رکھتے ہیں ۔ دن اور رات میں اند هیرے،اجالے اور حرارت کے زیرِ اثر بھی رنگت بدل جاتی

ہے۔ رات کے وقت رنگت میں گہراین غالب ہو تاہے۔

اس کالم کے لیے بچوں سے تحریریں مطلوب ہیں۔ سائنس وماحولیات کے موضوع پر مضمون ، کہانی ،ڈرامہ ، نظم ککھئے یا کارٹون بناکراپنے پاسپورٹ سائز کے فوٹواور ''کاوش کوپن'' کے ہمراہ ہمیں جھیج دیجئے۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصویر بھی شائع کی جائے گی۔اس سلسلے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنا پیۃ لکھا ہوا یو سٹ کارڈ ہی جھیجبیں (نا قابل اشاعت تح پر کوواپس بھیجنا ہمارے لیے ممکن نہ ہو گا)۔

آواز کی آلود گی



سيد عظمت الله مكان نمبر 16-7-3 محلّه محمود شاہی، محبوب مجروب محبوب محبوب محبوب محبوب محبوب معروب

ہم آواز کے مبداءے جول جول دور ہوتے جائیں گے آواز کی شدت تھتی جاتی ہے۔ کسی شہر کی عام ٹریفک کی آواز کو 50 میٹر کے فاصلے سے سننے پروہ50ڈ کی بل کے برابر ہوتی ہے۔

سے پیدا ہونے والی آواز صفر "ڈیسی بل" کے مساوی ہوتی ہے۔

عام طور پرہم جوگفتگو کرتے ہیں وہ آواز 50 تا66ڈیسی بل کے مساوی ہوتی ہے۔ دیوار گھڑی کی تک تک کی آواز تقریباً 30 ڈیسی بل ہوتی

اگر آواز کی شدت 85ڈیسی بل سے زیادہ ہو تو اس کا انسانی

ساعت پر برااثریژنا شروع ہو جاتا ہے۔اگریہ آواز 120ؤلی بل

ے بڑھ جاتی ہے تو کان ہر داشت نہیں کر سکتے اور کان میں تکایف

ہے۔ ٹیلی فون کی تھنٹی کی آواز 60ڈیسی بل ہوتی ہے۔

د فاترکے او قات میں یامصروف ترین او قات میں شور کی شد ت میں بہت اضافی ہو تاہے۔ بہت کمزورآ واز جس کو ہم من سکتے ہیں تقریباً صفر ڈیسی بل کی ہوتی ہے۔ایس آواز کاصوتی د باؤ0.0002ڈائن فی مر بع سینٹی میٹر ہو تا ہے۔ ڈیس بل سانہ او گار تمی (Logarthmic)

آواز کی آلود گی کے ذرائع

پیداہونے لکتی ہے۔

شہر میں رہنے والے اوگ ٹرینوں،بسوں،بغیر سائیلنسر کی گاڑیوں، کیسٹ ریکارڈریاڈ ک(Deck)وغیر ہ کی آوازوں ہے پیدا ہونے والی آواز کی آلود کی کاشکار ہوتے ہیں۔

بعض او قات، پٹاخوں اور پیتل کے بینڈ باجوں ، نئی فلموں ، کے شروع کرتے وقت، شادیوں کے موقعوں پر پیدا ہونے والا جب کوئی جسم ارتعاش کرتاہے تو آواز پیدا ہوتی ہے۔اگریہ آواز خو شگوار ہو تو ہم اس کو موسیقی کی آواز کہتے ہیں۔اور اس کو ہم توجہ سے سنتے ہیں۔ وہ تمام آوازیں جوہم سنتے ہیں اور انجھی نہیں معلوم ہو تیں"شور" کہلاتی ہیں۔ یہ بے تر تیب آوازیں پُر سکون اور خاموش فضا کو آلوده کرتی ہیں اور آواز کی آلود گی پیدا کرتی ہیں۔

آواز کی اکائیاں(Units)

آواز کی پیائش ڈیسی بل (Decibels) میں کی جاتی ہے۔ ڈیسی بل "بل" (Bel) كادسوال حصه جو تاب_ دراصل اليكزينڈر گراہم بل نامی سائنس داں نے بہروں کی بھلائی کے لیے بہت کچھ کام کے تصاس کے نام کو آواز کی اکائی کانام دیا گیاہے۔

گھاس کے میدان میں تیز ہوا ہے گھاس کی بی کی حرکت



متاثر ہو سکتی ہے۔ آج کی صنعتی طور پر ترقی کرتی ہوئی سوسائٹی میں

آواز کی آلودگی نا قابل فرارسز اہے۔

آواز کی آلود گی۔روک تھام

آج آدمی کو مختلف طور پر تکلیف دینے والی آوازوں کی

آلودگی ہے بچانے کے طریقے کیا ہیں؟اگر اس کوشش میں ہر ایک

تعاون کرے تو ہم آواز کی آلود گی کے برے اثرات ہے پچ سکتے ہیں؟ تمام موٹر گاڑیوں کو ہارن زیادہ بجائے بغیر چلاناجاہے۔ ٹریفک کا سناسب انتظام ہونا جاہئے۔لاؤڈ اسپیکروں کو محکمہ یولیس

کی اجازت ملنے کے بعد ہی استعال کرنا جا ہے۔ان باتوں کا تیقن حاصل کرنے کے لیے مناسب اقدامات کرنا جاہئے۔اس طرح

آواز کی آلودگی کو کنٹرول کر کے تم کیا جاسکتا ہے۔

ای طرح فیکٹریوں میں آواز کی آلودگی کورو کئے کے لیے

مناسب اقدامات کرنا جائے۔ کانوں میں روئی کے گولے رکھ کر کانوں کو متاثر کرنے والے شور ہے اپنے کانوں کو بحایا جاسکتا ہے اس مقصد کے لیے ہم کانوں کے ماسک (یاکانوں کی جالی) پہن سکتے

ہیں۔مکانات بناتے وقت ایسایلان بناناجائے کہ باہر کی آواز گھر میں داخل نہ ہو ۔ مکان کے اطراف در ختوں کو اگانا جائے۔ کیونکہ وہ

بیر ونی شور کو گھروں میں داخل ہونے سے روکتے ہیں۔ فیکٹریوں کے اطراف سڑ کوں کے بازو اور گلیوں میں در خت اگانا حاہے۔ شہر وں اور قصبات کے رہائشی علا قوں میں بہت شور کرنے والی اور

د ھواں چھوڑنے والی بڑی گاڑیوں کے داخلے کی اجازت نہیں دینا چاہئے۔طیران گاہوں کوشہر وں سے کافی فاصلے پر بنانا جاہئے۔لاوڈ

اسپیرنگانے کی اجازت نہیں دین جائے۔ حتیٰ کہ پٹاخوں کے د ھاکے بھی نہیں کرنا جاہئے۔اور قوانین کی خلاف ورزی کرنے

والوں کو مناسب سز ائیں دینا جاہے۔

اس طرح آواز کی آلودگی کو کم کرنے کے لیے متحدہ کو شش کرناجاہے۔ شور بھی نا قابل برداشت ہو تا ہے۔اور لوگوں کو اس سے بری تکایف ہوتی ہے۔

جوائی جہازوں اور سوپر سائک طیاروں سے پیدا ہونے والا شور آواز کی آلود گی کو پیدا کر تاہے۔جس سے قریب کی عمار توں کو

نقصان بھی پہنچ سکتا ہے۔

آ واز کی آلودگی کی وجہ سے خطرات

انسانی جسم کابہت زیادہ متاثر ہونے والا حصہ کان ہو تاہے۔ اس کو بہت زیادہ تکایف چینچتی ہے۔خوش قسمتی ہے اس کی ساخت

بی الیی بنی ہے کہ اگر نا قابل برداشت آوازیں بھی تھوڑی دیر کے لیے سالی دیں تواس سے کان کو مستقل طور پر نقصان نہیں پہنچتااور

یہ دوبارہ اپنی عام سننے کی صلاحیت کو حاصل کر لیتا ہے۔ اس کے باوجود آواز کی آلودگی کی وجہ ہے کئی نقصان دہ نتائج

کا بھی سامنا کرنایڑ تاہے۔ مسلسل آواز کی آلود گی پیش آتے رہنے کی د جہ ہے ہے، چینی، دل میں جلن کااحساس، بد ہفتمی،معدے میں السر ، بلڈیریشر کی زیادتی ،امر اض قلب جیسی بیاریاں پیدا ہو شکتی

" ہیں۔ابیا تحض جو مسلسل شور کے در میان زندگی گزار تا ہے ذہمی طور پر متاثر ہو سکتا ہے۔اس کو اعصابی کزوری ہو سکتی ہے۔وہ حافظہ بھی کھو سکتاہے۔

احالک کان پر پڑنے والی شدید آوازیں کان کے پردے کو نقصان پہنچا علق ہیں۔اتناہی نہیں بلکہ دماغ کو بھی نقصان پہنچ سکتا

ہے۔ایسی آوازیں خاص طور پر بچوں اور حاملہ عور توں کے لیے نقصان دہ ہوتی ہیں۔

آواز کی آلودگی سے نیند، کام کرنے کی صلاحیت، توجه متاثر ہوتے ہیں۔ تھان ،ب چینی،دردس ، بھوک کی کمی،بد مضمی،

پر پڑا پن ، دراصل آواز کی آلود گی سے پیدا ہونے والی خرابیاں ہیں۔ آواز کی آلود گی ہے ایک شخص عار سنی طور پر یا مستقل طور پر

ہمرا ہو سکتا ہے۔ کسی صنعت (انڈسٹری) میں آواز کی آلود گی ہے ملازمین کی صلاحیت گھٹ سکتی ہے۔اس کے منتیج میں پیداوار بھی

نومبر 2002



در خت تم کتنے اچھے ہو

انصارى عائشه صديقه افتخار احمد اے۔ بی ۔ ٹی ہائی اسکوہ جو نیز کا لج مالیگاؤں قدوالي روڙ ـ (ناسک) 423203

ما جدایک تجعوثا سابحاتھا۔وہ ایک در خت سے بہت پیار کر تا تھا۔ در خت مجمی بہت خوش تھا۔وہ روزانہ در خت کے پاس جاتااس کی شاخوں پر جھولا جھولتا اور اس کے چھل توڑ کر کھاتا خوشی سے گانا كان لكا"در خت تم كتف التصح مو"در خت بهى راضى موكراين شاخیس ملا تااور شمنڈی ہوائیں دیتا۔ وقت گزر تا گیا۔ ماجد بڑاہو گیا۔ ا یک دن جب وہ در خت کے پاس آیا تو در خت نے کہا" ماجد میٹے الومیرے کھل کھاؤ"۔ ماجد نے کہا تہیں میری بکریاں بھوگ

ہیں انھیں کھانا جاہے۔ میں بہت پر بشان ہوں۔ در خت نے کہاتم

فکرنه کرد میری ساری پتیاں توڑ ڈالو اور احمیں کھلا دو۔ ہاجد در خست

کی ہاتیں سن کر خوشی سے گانے لگا۔"ور خت تم کتنے اجھے ہو''۔ دوسرے دن بھی ماجد بہت اداس قد مول سے آیا۔در خت نے اپنی شاخیں ہلائیں کیکن وہ خوش نہ ہوا۔ کینے لگااب میں بازار سے چزیں فریدنا جا بتا ہوں۔ مجھے میے جائے۔در خت نے کہامیں حمہیں ھيے تو نہيں دے سکتا ، کھل دے سکتا ہوں۔ تم ان سارے سچلوں کو بازار میں چے ڈالو۔ ماجد نے خوشی خوشی سارے کھل اپنی ٹوکری میں جمع كئے اور گاتے ہوئے جانے لگا۔ در خت تم كتنے اچھے ہو۔

کچھ دنوں بعد ماجد پھر در خت کے پاس آیا۔ در خت نے اسے مختدی ہوائیں دیں، لیکن اس نے کہاکہ اب میری عمر جھواا حجولنے کی نہیں ہے۔ میری شادی ہے اور مجھے پھولوں کے ہار اور گلدے جا ہے۔ ماجد نے ہار اور گلدہے بنائے اور ور خت سے کہا " در خت تم کتنے اچھے ہو "۔

بہت دنوں بعد جب ماجد واپس آیا تو بہت رنجیدہ تھااس نے در خت ہے کہامیری بیوی بچے ہیں انھیں رہنے کے لیے ایک اچھا

گھرجاہئے۔ در خت نے کہامیرے پاس تو کوئی گھر نہیں ہے۔ جنگل ہی میرا گھر ہے۔میری شاخیس کاٹ او اس سے تمہارا مکان تیار ہو چائے گا۔ ماجدور خت کی ہاتیں س کر گانے لگا۔" در خت تم کتنے اچھے مو"۔ کچھ ونول بعد ماجد در خت سے ملنے آیا۔ در خت نے اے ہنسانے کی کوشش کی لیکن وہ نہ ہنسا۔ کہا کہ میں کاروبار کرنا جاہتا ہوں ۔ سات سمندر یار جانے کے لیے مجھے ستی جائے۔ در خت نے اپنا تنا بھی قربان کر دیادر خت کی زندہ دلی دیکھ کر ماجد

بهت عرصه بعد جب ماجد والبس آیا تو بهت مزور جو چکا تھا۔ در خت کورونا آگیا کہ اب میں شمھیں کچھ بھی نہیں دے سکتا میرے پاس اب ننے کا کٹا ہوا حصہ باقی ہے۔ماجد نے کہا میرے سارے دانت بہت کزور ہیں ، میں کھل بھی نہیں کھا سکتا اور نہ جھولا جھولنے کی طاقت ہے۔اب میں صرف ایک خاموش جگہ حابتا ہوں۔ جہاں آرام سے بیٹھ سکوں۔ در خت نے کہا آؤ بیٹا میرے کئے ہوئے ہنے ہم بیٹھواور آرام گرو ماجداب بھی بوڑھی آواز میں گنگنایا۔"در خت تم واقعی کتنے ایجھے ہو"۔

گانے لگا۔ "در خت تم کتنے اچھے ہو"۔



یو خانب دو الیجائے ۔ قبض، پیٹ میں جلن، سینہ میں جلن ول کے آس یاس درو محسوس ہونا، سائس کینے میں تکایف یہ سب آثار بو عتی ہوئی تیزالی کیس کے ہوتے ہیں، جونہ صرف خون کے دیاؤ کو بوصاتی ہے بلکہ وہ ول و دماغ پر بھی گہر ااثر کرتی ہے۔ كيسونا ايك يوناني دوات،جو معده اور آنتوں كے امراض كو دورادر خون کوصاف کرتی ہے۔ یہ دواہر عمر میں لی جاعتی ہے۔

یونانی پراڈکس B - 1036 مدرسہ حمین بخش، جامع مجد، دبلی - 6

أرووسا تنسابنامه

خريدارى رتحفه فارم

میں ''اردو سا میس ماہنامہ ''کا خریدار بننا جاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا جاہتاہوں رخریداری کی تجدید کر چاہتاہوں (خریداری نمبر)رسالے کازر سالانہ بذریعہ منی آرڈر رچیک رڈرافٹ روانہ کر رہاہوں۔رسالے کو درج ذ پتے پر بذریعہ سادہڈاک ررجسڑی ارسال کریں:	ľ
عيد برجرد يد عادور کار مهار مهار کار اور مهار کار اور مهار کار اور مهار کار اور مهار کار کار مهار کار کار کار نام	
ين وو	
1-رسالدر جشر ی ڈاک سے منگولنے کے لیے زرسالانہ =/360روپے اور سادہ ڈاک سے =/150روپے (انفرادی) نیز =/180روپے	
(ادارانی برائے لاتیر بری) ہے۔	
2- آپ کے ذر سالاندروانہ کرنے اور اوارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے گئے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد ہی یادوہانی کریر	
2۔ آپ کے زرسالانہ روانہ کرنے اور اوارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے گئتے ہیں۔اس مدت کے کزرجانے کے بعد ہی یاد وہائی کریر 3۔ چیک یاڈ رافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی لکھیں۔ دبلی سے باہر کے چیکوں پر =/50روپ زائد بطور بنک کمیشن جیجیں۔	
زائر بطور بنك ميشن بينجين-	

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی ۔110025

شرحاشتهارات

نمیشن پراشتہارا کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30رو پے کمیشن اور =/20 برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قار کمین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک جیجیں تواس میں =/50رو پے بطور کمیشن زائد جیجیں ۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں جیجیں۔

665/12ذاكر نگر ، نئى دهلى۔110025

ايڈيٹر سائنس پوسٹ باکس نمبر9764

جامعه نگر، نئی دهلی۔110025

ترسیلِ زر وخط وکتابت کا پته : پته برائے عام خط وکتابت :

نومبر 2002

سائنس كلب كوپن	کاوش کوپن						
نام	نام						
مشغله	كلاستيشن						
مشغله کلاس رتغلیمی لیافت	اسُلول كانام وپية						
اسکول را دارے کانام و پہت							
ين کوژفون نمبر	ين کوڙ						
ین لوددون مبر	پن کوذ						
گمرکاپیة بن کوئو فان نسر							
پی ورد. تاریخ سدائش	ين کو ڈ تاريخ						
ین کوڈ فون نمبر تاریخ پیدائش د کچین کے سائمنسی مضامین رر موضوعات	تارخ						
	(سوال جواب کوپن						
	نام						
مستقبل كاخواب	i i						
و شخط تارخ							
	مِشْقِلَةِ						
اگر کو بن میں جگہ کم ہو نوالگ کا غذ پر مطلوبہ معلومات بھیج سکتے	تمل پھ						
ہیں۔ کو پن صاف اور خوشخط مجریں۔ سائنس کلب کی خط							
و کتابت 665/12 ذاکر نگر ، نئی دیلی۔110025 کے پتے پر کریں۔خط پوسٹ ہاکس کے بیتے پر نہ جیجییں۔	پن کوڈ ۔۔۔۔۔ تاریخ						
1	3,00						
ں کر ناممنوع ہے۔	سرسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل						
● تانونی چاره جو ئی صرف دبلی کی عد التوں میں کی جائے گی۔							
• رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔							
• رسالے میں شائع ہونے والے موادے مدیر ، مجلس ادارت یااد ارے کا متفق ہوناضر وری نہیں ہے۔							
۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔							
الرائي المراقب							

نى مير بين جك پورى، ئۇد بلى ـ 10058 الىلى ئۇشلارىيا جىك پورى، ئۇد بلى ـ 110058	ي بونا	ريسرچإل	لسافار	نهرست مطبوعات سينظرل كوأ		
ر کتاب کانام قیمت	نمبرثا	قيت		نمبرشار كتاب كانام		
كآب الحاوي ١١١ (اروو) 180.00	-27	ن	آف میڈیس	اے بیڈ بک آف کامن ریمیڈ یزان یونانی سسٹم		
الروء) 143.00 الروء) 143.00 T	-28	19.00		1_ الگاش		
كتاب الحادى V (اردو) 151.00	-29	13.00		2- اروو		
العالجات البقراطيد- ا (اردو) 360.00	-30	36.00		3- بندی		
العالجات البقراطيد-11 (اردو) 270.00	-31	16.00		4۔ ہنجابی		
المعالجات البقراطيه - ١١١ (اردو) 240.00	-32	8.00		ا ل ∠5		
عيوان الانباني طبقات الاطباء ا (اردو) 131.00	_33	9.00		6- تيگو		
عيوان الانباني طبقات الاطباء_11 (اردو) 143.00	-34	34.00		7- كۆ		
رساله جوديه (اردو) 109.00	-35	34.00		8 - ازبی		
فزيكو كيميكل اسنينڈرۇس آف يونانی فار مویشنز_ا(انگریزی) 34.00	-36	44.00		9۔ مجراتی		
فزیکو کیمیکل اشینڈرڈس آف یو نانی فار مویشنز۔۱۱(انگریزی) 50.00	_37	44.00		10- عربي		
فزیکو میمیکل اشینڈرڈس آف یونانی فار مویشنز۔۱۱۱(انگریزی) 107.00	-38	19.00		11 بكالي		
اسْمِينْدُر دْائزيشْنَ آف سنگل دُر مُس آف يو ناني ميذيسن ـ ا(انگريزي)86.00	-39	71.00	(1000)	12 - كتاب الجامع كمفر دات الا دويه والاغذيه - ا		
اسْيندُر دْائزيشْ آف مُنگل دْرْكُس آف يوناني ميذيسْ -١١ (انگريزي)129.00	_40	86.00	(1600)	13_ كتاب الجامع كمفر دات الادويه والاغذيه_11		
اسٹینڈرڈائزیشن آف سنگل ڈرمس آف	_41	275.00	(اروو)	14- كتاب الجامع كمغر دات الا دويه والاغذيه الا_		
یونانی میڈیس ۔۱۱۱ (انگریزی) 188.00		205.00	(اروو)	15- امراض ثلب		
کیسٹری آف میڈیسٹل پلانٹس۔ا (انگریزی) 340.00	_42	150.00	(اردو)	16۔ امراض دیے		
دى كنسيب آف برته كنثرول ان يوناني ميذين (انگريزى) 131.00	_43	7.00	(اروو)	17- آئیز سر گزشت		
كنشرى بيوش نُودى يونانى ميڈيسنل پلاننش فرام نارتھ	_44	57.00	(اردو)	18 - كتاب العمد وفي الجراحت - ا		
وسر کٹ تال ناؤو (انگریزی) 143.00		93.00	(600)	19- كتاب العمده في الجراحت-11		
میڈیسنل پلانش آف گوالیار فوریٹ دویژن (انگریزی) 26.00	_45	71.00	(اردو)	20۔ كتاب الكليات		
کنٹری یوش ٹودی میڈیسٹل بلاننس آف علی گڑھ (انگریزی) 11.00	-46	107.00	(عربی)	21_ كتاب الكليات		
علیم اجمل خان۔وی در سیطائل جینس (مجلد وانگریزی) 71.00	_47	169.00	(اردو)	22- كتاب المنصوري		
ڪيم اجمل خال ـ د ي دربيٺا کل حينيس (پيچربيک،انگريزي) 57.00	-48	13.00	(اردو)	23_ كتابالابدال		
للييكل اسنزى آف ميق النفس (انگريزى) 05.00	_49	50.00	(اردو)	24- كتاب الحبير		
کلیدیکل اسندی آف وجع الفاصل (ایگریزی) 04.00	-50	195.00	(اردو)	25_ كتاب الحادي_ا		
میڈیسنل پلانٹس آف آند هراپردیش (انگریزی) 164.00	-51	190.00	(اروو)	26_ كتاب الحادي _ 11		
۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔						
كتابين مندرجه ذيل پية سے عاصل كى جائلى بين:						
سينٹرل کو نسل فارر يسرچ اِن يو ناني ميڈيسن 65-61 انسٹی ثيو هنل ايريا، جنگ پوری، نئی د ہلی۔110058، فون: 852,862,883,897، 859-831، 852,862						

URDU SCIENCE MONTHLY NOVEMBER 2002

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2002 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2002 Annual Subscription Individual/Rs.150/-Institutional 180/- Regd.Post Rs.360/-

